

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cloreto de Bário Dihidratado
Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 4)
Irritação ocular (Categoria 2A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H301 Tóxico se ingerido
H319 Provoca irritação ocular grave
H332 Nocivo se inalado

Frases de Precaução:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.=

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Cloreto de Bário Dihidratado

Nº CAS: 10326-27-9

Peso molecular: 244.26 g/mol

Fórmula Hill: BaCl₂ · 2H₂O

Concentração: 90 À 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se cloreto de hidrogênio gasoso e óxido de bário.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Cristalino

Cor: Branco

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): 5.0 - 8.0 em 50 g/l em 25 °C

Ponto de fusão: 113 °C

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): Não disponível

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem indicações.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Ácido furano-2-percarboxílico, compostos halogênio-halogênio, agentes oxidantes fortes, redutores fortes e ácidos;

Condições a serem evitadas: Sem indicações.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - 118 mg/kg; Observações: (RTECS); Inalação: dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele:

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE); Resultado: Não provoca irritação na pele - 15 min; Observações: (ECHA).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho; Resultado: irritante (Diretriz de Teste de OECD 405);

Sensibilização respiratória ou à pele:

Local lymph node assay (LLNA) - Rato; Resultado: negativo; (Diretriz de Teste de OECD 429).

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames; Sistema de teste: Salmonella typhimurium; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 471; Resultado: negativo.

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas; Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 473; Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro; Sistema de teste: Mouse lymphoma test; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 476; Resultado: negativo.

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: CQ8751000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 174 mg/l - 96 h; (Diretriz de Teste de OECD 203).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CL50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 14.5 mg/l - 48 h; Observações: (ECHA) (referido ao catião).

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) - > 100 mg/l - 72 h; (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 943.1 mg/l - 3 h; (Diretrizes para o teste 209 da OECD).

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Lepomis macrochirus - 0.065 mg/l (Barium chloride dihydrate); Fator de bioconcentração (FBC): 22.8.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

Nº. ONU: 1564

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E.

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1564

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BARIUM COMPOUND, N.O.S

- AÉREO (CAO -PAX)

Nº. ONU: 1564

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: BARIUM COMPOUND, N.O.S

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

Produto: Cloreto de Bário Dihidratado
FISPQ nº: 1000.0310

Atualizada em: 23/02/2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.