



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: CLORETO DE BÁRIO DIHIDRATADO

Nome Comercial do produto: CLORETO DE BÁRIO DIHIDRATADO

Principais usos recomendados para o produto: É uma substância muito utilizada no setor de metalurgia em sais de tempera com a finalidade de aumentar a dureza de ferro-ligas ou aço (tratamento Térmico de metais).

È também usado em indústrias de sais de bário e em indústria para eliminação de sulfatos; por ex: em E.T.E em tratamento de efluentes de águas contendo sais de níquel(niquelação).

Código interno de identificação do produto: A026

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação e Rotulagem de Perigo:****Classificação GHS:**

Toxicidade Aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade Aguda, Inalação (Categoria 4)
Toxicidade Aguda, Meio aquático (categoria 3)
Irritação nos olhos (Categoria 2A)

Pictograma de Risco:**Palavras de advertência:** Perigo**Frase de Perigo**

H301 – Tóxico por ingestão
H319 – Causa danos oculares graves
H332 - Nocivo por inalação
H401 – Tóxico para vida aquática

Frases de Precauções:

P301+ P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 Enxágue a boca.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remove a vítima para o AR FRESCO e permanecendo em repouso em uma posição confortável para respirar.
P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Antivenenos ou medido.
P305 + P351 EM CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.
P338 Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar lavando

Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: sal inorgânico
Sinônimo: Cloreto de Bário Dihidratado
Formula química: BaCl₂ .2H₂O
Peso molecular: 244,26 g/mol

Nome químico (O)	N° CAS (A)	Classificação de risco (A)
Cloreto de Bário Dihidratado	10326-27-9	Tóxico

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Após contato com os olhos: Remova as lentes de contato, se tiver. Enxaguar abundantemente com água por no mínimo 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Água gelada pode ser usada. Consultar um oftalmologista, se necessário.

Após contato com a pele: Lavar imediatamente com água em abundância. Tirar a roupa e sapatos contaminados. Lave bem as roupas e os sapatos antes de usar novamente. Providenciar socorro médico.

Após grave contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão. Providenciar socorro médico imediatamente.

Após a inalação: Remover para local ventilado. Se não respirar, realizar respiração artificial. Se respirar com dificuldade fornecer oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Após grave inalação: Remover a vítima para local seguro e ventilado o mais rápido possível, afrouxar roupas e assessorias que possam dificultar a respiração. Se respirar com dificuldade fornecer oxigênio. Se não respirar realizar respiração boca a boca.

Advertência: Pode ser perigoso para a pessoa que realiza a respiração boca a boca quando a vítima inala substâncias tóxicas, infectantes ou corrosivas. Providenciar socorro médico.

Ingestão: Se engolir não induzir ao vômito, ao menos que ordenado por um médico. Nunca fornecer nada via oral a uma pessoa inconsciente. Afrouxar roupas e assessorias. Providenciar socorro médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção:

Meios adequados de extinção: Use espuma, energia química, spray de água, etc.

Perigos especiais decorrentes do produto químico: Esta substância decompõe e libera substâncias tóxicas fumaça em alta temperatura e fogo.

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

Ações de proteção especiais para bombeiros: Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Use spray de água para esfriar os recipientes fechados. Em caso de incêndio no ambiente, use meios adequados de extinção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas:

Usar roupas protetoras e máscara para pó tóxico. É recomendado umedecer o material antes de varrer para evitar a dispersão de poeira. Colocar o material em local seguro em uma embalagem apropriada para posterior disposição.

Pequenos derramamentos: Use ferramentas apropriadas para coletar o material sólido derramado. Enviar para posterior disposição

Grandes derramamentos: Sólido tóxico. Pare o derramamento se for possível. Não toque no material derramado. Use água pulverizada para reduzir os vapores. Evitar vazamentos para a rede de esgotos. Represe se necessário. Destinar o material para disposição. Cuidado este produto não apresenta concentrações de nível acima TLV. Checar TLV no MSDS e com autoridades locais

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Local de Armazenamento:

Em local seco. Hermeticamente fechado em local bem ventilado, com etiquetas de produto tóxico. Mantenha longe de produtos incompatíveis e alimentos. Proteja as embalagens da umidade.

Manuseio/ Transporte

Use roupas impermeáveis, óculos, luvas e máscara para evitar o envenenamento na manipulação. Não transporte com substâncias incompatíveis e alimentos.

Lave bem as mãos antes e depois de comer, beber ou fumar. Lavar roupas contaminadas antes do reuso.

Mantenha fechado. Não ingerir. Não inale a poeira. Use roupas de proteção adequadas. Em caso de ventilação insuficiente use máscara respiratória. Se ingerir procure ajuda médica imediatamente e mostre a embalagem ou a etiqueta. Evitar contato com olhos e pele. Mantenha longe de produtos incompatíveis como agentes oxidantes e ácidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

<u>Origem</u>	<u>Nome do material</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>
Limites de exposição ocupacional da China para Agentes Perigosos no Local de Trabalho	Cloreto de bário	0,5 (mg / m3)	1,5 (mg / m3)

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

Controle de engenharia: Utilize processos enclausurados, com exaustão ou outro processo para manter os níveis de exposição abaixo do recomendado. Se utilizar processos que gerem poeira, fumaça ou nevoa use ventilação para manter a exposição abaixo dos limites tolerados.

Equipamento de proteção individual: Óculos de proteção. Jaleco. Respiradores de poeira. Sapatos. Luvas. Aparelhos de respiração autônomos podem ser usados para evitar inalação do produto. As roupas sugeridas podem não ser suficientes, consulte um especialista antes do manuseio desse produto.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Sólido.

Forma: Sólido cristalino.

Cor: incolor.

Odor: Inodoro.

Temperatura de fusão: 963°C

Densidade aparente: 1,1-1,6 g/cm³

Ponto de ebulição: 1560°C

Gravidade específica: 3,86

Propriedades químicas: Extremamente hidrocópicos; facilmente solúvel em água. Pode ser dissolvido em glicerina, mas insolúvel em álcool. Reage facilmente com o ar tornando sal monohidratado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Estabilidade química: Esta substância é estável em temperatura normal.

Possibilidade de reações perigosas: Decompõe-se com o aquecimento. Isso produz fumaça tóxica. Decompõe-se a altas temperaturas para produzir óxido de bário. O óxido de bário é fortemente alcalino e, em contato com a água, é exotérmico. Quando o óxido de bário reage com o oxigênio originando um peróxido, existe risco de incêndio e explosão.

Condições a evitar: Centelha, eletricidade estática e alta temperatura.

Materiais incompatíveis: Evite ácidos fortes, cloretos ácidos, anidridos ácidos e cloroformatos.

Evite a reação com agentes oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos: cloreto de hidrogênio, óxidos metálicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as rotas prováveis de exposição: Inalado, ingestão, pele, olhos.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

Efeitos agudos na saúde: A ingestão acidental da substância pode ser prejudicial e causar tosse e irritação na garganta. A ingestão oral pode ser tóxica e causar dor de barriga, vertigem, vômito e outros sintomas; esta substância pode causar irritação na pele e nos olhos.

Efeitos crônicos na saúde:

Medidas numéricas de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda):

DL50 (oral, rato): 100-300 mg / kg

DL50 (cutâneo, rato) : > 2000 mg / kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Persistência e degradabilidade: Alta.

Potencial de bioacumulação: Baixo (BCF = 60).

Mobilidade no solo: Baixo (KOC = 23,74).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Com tudo não pode ser destinado à recuperação ou reciclagem, devem ser conduzidos para um local apropriado e aprovado de eliminação de resíduos.

Produto:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que deem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado pelo IMO.

Nº ONU: 1564

Nome apropriado para embarque: Cloreto de Bário

Classe de Risco: 6.1

Nº de Risco: 60

Grupo de embalagem: III

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Cloreto de Bário Dihidratado

Transporte por via marítima: IMDG, GGVSee
Nome: BARIUM COMPOUND, N.O.S. (BARIUMCHLORID)
Classificação: 6.1/UN 1564/II
Sem: 6.1 – 0
MFAG: 120
Transporte por via aérea: ICAO, IATA
Nome: BARIUM COMPOUND, N.O.S.
Classificação: 6.1/UN 1564/II

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. REGULAMENTAÇÕES

O Produto é produzido sobre padrão de GB6009-92
Resíduos devem ser dispostos de acordo com leis federais e regulamentações de controle ambiental.
Classificação DOT: CLASSE 6.1: Material tóxico
Identificação: Composto de Bário, n.o.s. (Cloreto de Bário) UNNA: 1564 PG: III
Disposição especial de transporte: Poluente marinho.
Regulamentação Federal e Estadual: Produto não encontrado.
Outras regulamentações: **OSHA:** Perigo por definição de comunicação de perigo Norma (29 CFR 1910.1200).
Outras classificações: **WHMIS** (Canada): Classe D-1B: Material causa sérios efeito tóxicos imediatamente (TÓXICO). **DSCL** (EEC): R20-Prejudicial por inalação.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO:19/02/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 27/03/2020

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564