



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 7

Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

BISSULFITO DE POTÁSSIO

Referência do Produto: FMA0000104455

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H318 Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução

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

Resposta

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Nome químico: Bissulfito de Potássio

Fórmula: $K_2O_5S_2$

Peso molecular: 222,32g/mol

Nº CAS: 16731-55-8

Componentes perigosos

Nome químico: (Concentração)

Nº CAS Número de registro

Bissulfito de Potássio (<= 100 %)

16731-55-8 *)

Classificação:

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

3.2 Mistura

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

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

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico.

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente.

Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Dificuldades respiratórias, Diarreia



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 3 de 7

Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4 Outras informações

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material.

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto contate com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.



Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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 Hg-P3.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos. Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: solido Cor: branco
b) Odor	suave
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	3,0 - 4,5 em 50 g/l 20 °
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	150°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior	



Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	2.34 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	450 g/l em 20 °C)
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -4
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	> 150 °C
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
9.2 Outra informação de segurança	
Densidade aparente	1.000 - 1.300 kg/m ³

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosa

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas.

Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Risco de lesões oculares graves. - OECD TG 405

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - com ou sem ativação metabólica - negativo

Carcinogenicidade



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 6 de 7

Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Dipotassium disulphite)

Toxicidade à reprodução e lactação

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Efeitos no recém-nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem (ns) reprodutiva (s).

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes: Ensaio estático CL50 - Danio rerio (zebra fish) - 464 - 1,000 mg/l - 96 h Método: OECD TG 203

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. Informações sobre transporte



Nome do produto: Bissulfito de potássio Pa

Referência do produto: FMA0000104455

Data da revisão: 16/07/2021

No. da revisão: 04

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG:- IATA: - Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US):- IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG:- IATA: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Dados não disponíveis

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.