

Data da emissão: 02/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SUBCARBONATO DE BISMUTO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SUBCARBONATO DE BISMUTO
Referência: 80223
Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios
Nome da empresa: Reagen Brasil Ltda.
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: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU
Pictograma: não aplicável
Palavra de advertência: não aplicável
Frases de perigo: não aplicável
Frases de precaução: não aplicável
Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Subcarbonato de bismuto
Sinônimo: dados não disponíveis
Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Subcarbonato de bismuto	(BiO) ₂ CO ₃	508,97g/mol	5892-10-4	≤100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SUBCARBONATO DE BISMUTO

Inalação: Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Obtenha atenção médica imediata.

Contato com a pele: Lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Obter atendimento médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Obtenha atendimento médico se ocorrerem sintomas.

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: Meios adequados de extinção: Utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos: Óxidos de carbono, óxidos de bismuto A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e fontes de ignição.

Recomendações de combate a incêndio: Como em qualquer incêndio, use aparelho de respiração autônomo e equipamento de proteção integral.

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 faíscas 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 auto nomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas

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

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: recolher os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e recolher com pá. Manter em recipientes fechados em lugar seco e bem ventilado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SUBCARBONATO DE BISMUTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Use equipamento de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite a ingestão e inalação. Forneça a ventilação de exaustão apropriada em locais onde o pó é formado.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Mantenha os recipientes bem fechados em um local seco, fresco e bem ventilado. Classe de armazenamento (TRGS 510): Sólidos não combustíveis

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

Proteção dos olhos: óculos de segurança

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, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: sólido

Forma: pó

Cor: Branco ou quase branco

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: dados não disponíveis

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

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SUBCARBONATO DE BISMUTO

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

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: dados não disponíveis

Solubilidade: Solubilidade em água: dados não disponíveis

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

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável sob as condições de armazenamento recomendadas

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Extremos de temperatura e luz solar direta.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes

Produtos perigosos de decomposição: Óxidos de carbono, óxidos de bismuto

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: Os sintomas da toxicidade crônica do bismuto nos seres humanos consistem em diminuição da linha de aplicação nas gengivas, falta ar, gengivite e dermatite. A icterícia e a nefropatia do bismuto com proteinúria podem ocorrer. O bismuto passa para o líquido amniótico e para o feto.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

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

Data da emissão: 02/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SUBCARBONATO DE BISMUTO

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis
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
Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
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

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 Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.