

Data da emissão: 08/2018
Revisão: 02
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SULFATO DE ZINCO 7H₂O

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SULFATO DE ZINCO 7H₂O

Referência: 80502

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios

Nome da empresa: Reagen Brasil.

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: Toxicidade aguda – oral: Categoria 4; Lesões oculares graves/ Irritação ocular grave: Categoria 1; perigoso ao ambiente aquático – agudo: Categoria 1; perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H318: Provoca lesões oculares graves

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P273: Evite a liberação

Emergência

P391: Recolha o material derramado

P330: Enxague a boca

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Armazenamento

P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Data da emissão: 08/2018
Revisão: 02
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SULFATO DE ZINCO 7H₂O

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos
Produto não classificado como perigoso

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Sulfato de zinco 7H₂O

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
Sulfato de zinco 7H ₂ O	ZnSO ₄ .7H ₂ O	287,56g/mol	7446-20-0	Min. 98,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade é primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: fornece ar fresco. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigênio

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Se o produto entrar no olho, mantenha as pálpebras abertas e enxague imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 5 minutos. Posteriormente, consulte um oftalmologista. Proteja o olho que não está ferido.

Ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: efeitos irritantes, dor, Diarreia, Vômitos, doenças cardiovasculares, colapso

Notas para o médico: Queimaduras químicas devem ser tratadas por um médico, levar essa ficha.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) pó químico e espuma não recomendados: água em forma de jato.

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 02

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SULFATO DE ZINCO 7H₂O

Perigos específicos: dados não disponíveis

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para as pessoas que não fazem 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 autônomo 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 de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa 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. Não utiliza compostos orgânicos para absorver.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 02

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SULFATO DE ZINCO 7H₂O

contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazenar perto de álcalis e oxidantes.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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, as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: em pó

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 6,72 a 25°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: > 231 - <276 ° C a 1 atm.

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): não aplicável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: não aplicável

Pressão de vapor: não aplicável

Data da emissão: 08/2018
Revisão: 02
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SULFATO DE ZINCO 7H₂O

Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 3,35 g/cm³ a 22°C
Solubilidade: Solubilidade em água: muito solúvel
Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição: não aplicável
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: não possui propriedades oxidantes
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: instável quando exposto ao ar.
Condições a serem evitadas: Elevadas temperaturas, fontes de calor, materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis: dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono, fumaça de óxido de metal

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: 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: dados não disponíveis
Carcinogenicidade: dados não disponíveis
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

Data da emissão: 08/2018
Revisão: 02
Data da última revisão: 02/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SULFATO DE ZINCO 7H₂O

Ecotoxicidade: produto não considerado tóxico
Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo: 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

Código de resíduos (91/689 / CEE, a Decisão 2001/118 / CE, JO L47 de 16/2/2001): 06 02 04 (sódio e hidróxido de potássio). Código de resíduos (Flandres): 302. Resíduos perigosos (91/689 / CEE).

Produto: neutralize com controle de pH.

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. Recipientes vazios retêm resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: SULFATO DE ZINCO

Classe / subclasse: 9 – Substâncias perigosas

Número ONU: 3077

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 90

Perigoso ao meio ambiente: não

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

Data da emissão: 08/2018

Revisão: 02

Data da última revisão: 02/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SULFATO DE ZINCO 7H₂O

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.