

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 1 de 6

1. Identificação

Nome Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)
Códigos SQ35786
Uso recomendado Reagente para uso em laboratório

Quimlab Produtos de Química Fina
Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da Empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 99761-7159
e-mail quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda - Oral - Classificação 4
Lesões oculares graves/irritação ocular - Classificação 2A
Perigosos ao ambiente aquático - Agudo - Classificação 1
Perigosos ao ambiente aquático - Crônico - Classificação 1

FRASE DE PERIGO:

H302 Nocivo se ingerido
H319 Provoca irritação ocular grave
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave a área afetada cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P330 Enxágue a boca.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.
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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 Recolha o material derramado.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 2 de 6

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Atenção

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-	99
Sulfato de Zinco Heptahidratado	7446-20-0	ZnSO ₄ .7H ₂ O	287,54	-	< 1

4. Medidas de primeiros-socorros**Em caso de inalação:** Não oferece risco por inalação.**Em caso de contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.**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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**Em caso de ingestão:** Enxague a boca. NÃO provoque vômito.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não há informação disponível.**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Não há informação disponível.**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção:** Pó químico seco, CO₂ ou spray de água.**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** Não combustível, a substância em si não queima, mas pode se decompor quando aquecida formando produtos corrosivos e/ou vapores tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. TÓXICO se inalado, ingerido ou em contato com a pele. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio:** Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 3 de 6

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções para o meio ambiente: Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Recolher o material derramado. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais, não são necessários controles específicos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 4 de 6

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Não disponível

Odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: ~0°C

Ponto de ebulição: ~100°C

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,00

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Característica da partícula: Não aplicável

Outras informações: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com metais alcalinos liberando gás hidrogênio (inflamável) . Reage com soluções ácidas com liberação de calor. Reage com iodo e suas soluções formando compostos explosivos. Reativo com produtos que reagem com água como ácido sulfúrico e pentóxido de fósforo, provocando grande liberação de calor e riscos de respingamentos.

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos concentrados, metais alcalinos e iodo.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - macho - 926 mg/kg

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: CL50 - Peixes - 0,44 mg/l - 96 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 5 de 6

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: N/E

Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO PERIGOSO

Classe/subclasse: -

Número de risco: -

Grupo de embalagem: -

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número UN: N/E

Nome apropriado para embarque: Not regulated according to IMDG Dangerous Goods Regulations.

Classe/subclasse: -

Número de risco: -

Grupo de embalagem: -

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001-INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)-DOC 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número UN: N/E

Nome apropriado para embarque: Not regulated according to IATA Dangerous Goods Regulations

Classe/subclasse: -

Número de risco: -

Grupo de embalagem: -

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Sulfato de Zinco 0,02N (0,02M)	26/11/2025	Página 6 de 6

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações**Centros de Informações Toxicológicas**

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU - Organização das Nações Unidas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.