

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Matéria prima para fabricação de Processos. Para informação mais detalhada, consulte a folha de dados.

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

(54) 3292-2941 / 98425-5250

atendimento@casadosquimicos.com.br

☎ Contato para emergências: Bombeiros 193 / Polícia Militar 190

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura:

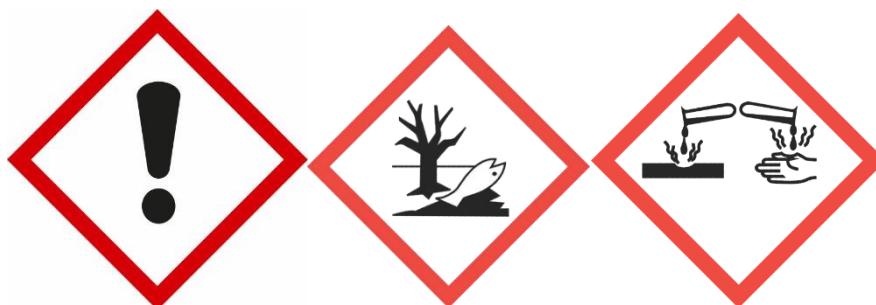
Irritação ocular, categoria 2

Carcinogenicidade, da categoria 2

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda da categoria 1; H400 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crônica da categoria 1

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: PERIGO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Frases de Perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave.

H351: Suspeito de causar câncer. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precauções:

P273: Evitar a libertação para o meio ambiente.

P280: Usar luvas de protecção / vestuário / protecção para os olhos / face.

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P308 + P313: SE exposto ou preocupado: consulte um médico / atenção.

Notas: Nenhuma informação adicional**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não especificado outros perigos, além dos expressos no item 2.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Substância.**Nome químico comum ou genérico:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO**Sinônimo:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO**INCI Name:** SULFATO DE ZINCO**CAS number:** 7446-20-0 **Ingredientes que****contribuam para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS
SULFATO DE ZINCO	7446-20-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:** Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.**Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Lavar a roupa antes de reutilizar.**Contato com os olhos:** Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Obter ajuda médica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Se consciente e alerta, lavar a boca e beber 2-4-copos de leite ou água.

Sintomas e efeitos mais importantes: agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

Notas para o médico: tratamento sintomático.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS Meios de extinção**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. ser resfriados com neblina d'água

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Materiais para embalagens: Em sacaria e big bag

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Não é necessário.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados**Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Material: Borracha de nitrilo espessura
mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Material: Borracha de nitrilo espessura
mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO**

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374 Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais

como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspeto Forma, cor: Solido granular branco

Odor: Dados não disponíveis

Limite de Odor: Dados não disponíveis

pH: 4 -6

Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 100 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 500°C

Ponto de fulgor Dados: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido,gás): Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade: Dados não disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas****Instabilidade:** Produto estável em condições normais de uso.**Reações perigosas:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.**Condições a evitar:** Agentes oxidantes fortes.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes fortes.**Produtos perigosos da decomposição:** Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, materiais parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****DL50 Oral** - ratazana - 5.800 mg / kg

Observações: Comportamento: tempo de sono alterado (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento). Comportamental: Tremor. Comportamental: Dor de cabeça. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

LC50 Inalação - ratazana - 8 h - 50.100 mg / m³

Observações: tonturas Inconsciência

DL50 dérmica - cobaia - 7,426 mg / kg

Sem dados disponíveis

Corrosão / irritação cutânea

Irritação cutânea - coelho Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

Lesões oculares graves / irritação ocular Resultado

coelho - Olhos: irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou cutânea - porquinho da índia Resultado:

Não causa uma sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.**NTP:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.**OSHA:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígena ou potencial cancerígeno pela OSHA.**Toxicidade reprodutiva** Dados

não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Pode

causar sonolência e tontura.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Sem dados disponíveis

Perigo de aspiração Sem dados disponíveis**Informações Adicionais** RTECS:

AL3150000

Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Renais - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas**Renais** - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas**Pele** - Dermatite - Baseada em Evidências Humano**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Evite contaminar a terra, bem como águas superficiais e subterrâneas. Esta preparação não foi sujeito a testes ecológicos como uma entidade; portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível relativa aos ingredientes e as suas concentrações permite a avaliação desta preparação. Para mais informações consulte as secções 2,15 e 16. **DBO5 e COD:** Não disponível.

Produtos da Biodegradação: Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, podem surgir produtos de degradação em longo prazo.

Toxicidade dos Produtos da Biodegradação: Os produtos de degradação são mais tóxicos.

Observações especiais sobre os Produtos da Biodegradação: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de tratamento e disposição**

Produto: Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos

Restos de produtos: A disposição de restos de produtos devem ser recuperadas e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

Embalagem usada: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE ZINCO HEPTAHIDRATADO

Revisão: 00

Data: 20/06/2025

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: 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.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas 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).

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 ONU Número da ONU: 3077

Nome de expedição: substâncias perigosas para o ambiente, sólida, nsa

Hazard Número de Identificação: 90

Classe: 9 (itens diversos e materiais)

Grupo de embalagem: III (baixo risco) Perigo

Etiqueta: 9

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas: Para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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.”

Esta FDS foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.