

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNESIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNESIO, 9%

Número da FDS: 131

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Indústria, agricultura, alimentação animal

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Toxicidade p/ órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3.

Toxicidade p/ órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 2.

Perigo por aspiração - Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção.

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido

H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

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

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial.

P301 + P330 + P331 Em caso de ingestão enxágue a boca. Não provoque vômito

P303 + P361 + P353 Em caso de contato com a pele retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxágue a pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 2/7

com água / tome uma ducha.

P304 + P340 Em caso de inalação remova a pessoa para local para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P315 - Consulte imediatamente um médico.

P361 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

P370 - Em caso de incêndio: Para a extinção utiliza vapor supressor de espuma álcool resistente.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Sulfato de Magnésio Heptahidratado.

Nome comum, sinônimo: Sal de Epson.

Número de registro CAS: 10034-99-8.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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.

Ingestão:

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/efeitos em caso de inalação:

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 3/7

constricção da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com coceira, vermelhidão, formação de bolhas, fissuras da pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos:

Provoca irritação ocular grave com ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão:

Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito, queimaduras ou irritação no intestino.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Use água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção inapropriados:

Não use jato forte de água.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Material não combustível. Não oferece perigo direto de explosão.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. solar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Equipamento de proteção:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência:

Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use equipamento autônomo de respiração, roupa de proteção total impermeável e à prova de corrosão, luvas e botas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para contenção :

Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza:

Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

Outras informações:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 4/7

O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

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 inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Perigos adicionais quando processado:

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

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 contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão

Condições de armazenamento:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.

Materiais para embalagem:

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de 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. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção da pele:

Luvas de proteção de PVC, borracha nitrílica. Roupas de proteção com mangas compridas, avental resistente a produtos químicos, sapatos de segurança de borracha impermeável.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. Máscara anti-pó

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1.124 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 250 °C.

Inflamabilidade: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 5/7

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável.
Temperatura de autoignição: Não aplicável.
Temperatura de decomposição: 1.124 °C.
pH: 6,5.
Viscosidade cinemática: Não aplicável.
Solubilidade: Água: 230 g/l; Glicerina e acetona: insolúvel.
Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.
Pressão de vapor: < 0.1 mm Hg a 20 °C.
Densidade e/ou densidade relativa: 1,67 g/cm³.
Densidade relativa do vapor: Não disponível.
Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, em condições normais de uso. Produto desprende gases sulfurados em altas temperaturas.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado da umidade, do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Materiais incompatíveis:

Cálcio, estrôncio, chumbo, bário, álcool etil etóxidos fosfatos.

Produtos perigosos da decomposição:

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (oral):

Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (dérmica):

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda (inalação):

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação à pele. pH: 4.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular . pH: 4.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNÉSIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 6/7

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos. Perigoso ao ambiente aquático. Crônico: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Sulfato de magnésio heptahidratado 10034-99-8:

CL50 peixes 1 ? 0,400 mg/l.

CE50 Dáfnia 1 ? 0,06 mg/l.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Sulfato de magnésio heptahidratado 10034-99-8. Fator de bioconcentração (BCF REACH) > 100. Potencial bioacumulativo Quando é liberado na água, não é esperado uma evaporação, pois é bioacumulável, tem um fator de bioconcentração experimentalmente determinado (BCF) maior que 100.

Mobilidade no solo:

Quando é liberado no solo, não é esperada uma biodegradação e pode alcançar o lençol freático.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Métodos de tratamento de resíduos:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Recomendações de despejo de águas residuais:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Informações adicionais:

Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto Não Classificado Como Perigoso para o Transporte.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

- NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26;

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);

- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE MAGNESIO, 9%

Revisão: 3

Data: 12/05/2025

Página 7/7

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso. Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS – Chemical Abstracts Service;
LEI – Limite de explosividade inferior;
LES – Limite de explosividade superior;
LT – Limite de tolerância;
NR – Norma Regulamentadora TLV – Threshold Limit Value;
TWA – Time Weighted Average.