

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 1 de 10

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Magnésio
Código do Produto	450
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Magnésio – Cat. 450

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.
Rua Carmelita Toledo, 240
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570
CNPJ: 03.142.794/0001-16
Serviço de Apoio ao Cliente
Fone: 55 (31) 3045-2800
sac@goldanalisa.com.br
www.goldanalisa.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	(31) 30452800 / (31) 9319-8767
----------------------	--------------------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4
Corrosão /irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H227 - Líquido combustível
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR)

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
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, removê-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.
P403 - Armazenar em local bem ventilado.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

3.1. Substâncias

Não é aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Azida de Sódio	nº CAS: 26628-22-8	0,01 – 0,1
Carbonato de Potássio	nº CAS: 584-08-7	1 - 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 3 de 10

bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Pode causar irritação ocular, ardência e vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas Crônicos

Nenhum em condições normais.

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

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados

Não use jato de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão

A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios

Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfriar lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência

Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 4 de 10

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	Eliminar materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faíscas, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.
Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 15 e 25 °C.
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 5 de 10

SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

azida de sódio (26628-22-8)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium azide
ACGIH OEL Ceiling	0,29 mg/m3 (as Sodium azide) 0,11 ppm (as Hydrazoic acid vapor)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Card impair; lung dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	---

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção PVC

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Cor	Consultar Seção 16.
Odor	Consultar Seção 16.
Limiar de odor	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 6 de 10

PHConsultar Seção 16.

Ponto de fusãoNão disponível

Ponto de congelamentoNão disponível

Ponto de ebuliçãoNão disponível

Ponto de FulgorNão disponível

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)Não disponível

InflamabilidadeNão disponível

Limite de explosãoNão disponível

Pressão de vaporNão disponível

Densidade relativa do vapor a 20°CNão disponível

Densidade relativaNão disponível

DensidadeNão disponível

SolubilidadeNão disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)Não disponível

Temperatura de auto-igniçãoNão disponível

Temperatura de decomposiçãoNão disponível

Viscosidade, cinemáticaNão disponível

Tamanho das partículasNão Aplicável

Distribuição do tamanho das partículasNão Aplicável

Forma das partículasNão Aplicável

Taxa de proporção das partículasNão Aplicável

Área de superfície específica das partículasNão Aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade químicaEstável sob condições normais de uso.

Condições a serem evitadasTemperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

Produtos perigosos da decomposiçãoPode liberar gases tóxicos.

Materiais incompatíveisMateriais combustíveis.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 7 de 10

Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

Carbonato de potássio (584-08-7)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação	> 4,96 mg/l
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele. PH: Ver seção 16.

Carbonato de potássio (584-08-7)

	PH: 11,6
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. PH: Ver seção 16.
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

Carbonato de potássio (584-08-7)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Pode causar irritação ocular, ardência e vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo

Não classificado

Perigoso ao ambiente aquático, crônico

Não classificado

Carbonato de potássio (584-08-7)

CL50 - Peixes [1]

200 mg/l

CE50 - Crustáceos [1]

200 mg/l

CL50 - Peixes [2]

68 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

MAGNÉSIO

Persistência e Degradabilidade

Rapidamente degradável.

azida de sódio (26628-22-8)

Persistência e Degradabilidade

Rapidamente degradável.

Carbonato de potássio (584-08-7)

Persistência e Degradabilidade

Não é rapidamente degradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)

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

Métodos de tratamento de resíduos

Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais

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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais

Não reutilizar recipientes vazios.

Informações Ecológicas

Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 9 de 10

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte	
14.1. Regulamentações nacionais e internacionais	
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte	
14.2. Outras informações	
Evite a liberação para o meio ambiente. Previna a entrada em bueiros e águas públicas.	
SEÇÃO 15: Regulamentos nacionais	
Regulamentações locais do Brasil	Resolução no 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.
azida de sódio (26628-22-8): Exército Brasileiro-Lista	
no CAS (Sistema)	26628-22-8
Nome (CAS)	Azida de sódio
Número de ordem	7.3.0040
Nome Oficial	Azida de sódio
Tipo de PCE	7 - PRODUTO QUÍMICO
Grupo de Controle	7.3 - PQIM
azida de sódio (26628-22-8): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	26628-22-8
Nome (CAS)	Azida de sódio
Número de ordem	390
Nome Oficial	AZIDA DE SÓDIO
Grupo de Controle	1 - PQ controlado pelo exército
Carbonato de potássio (584-08-7): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	584-08-7
Nome (CAS)	Carbonato de potássio
Número de ordem	110
Nome Oficial	CARBONATO DE POTÁSSIO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação
Carbonato de potássio (584-08-7): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	584-08-7
Nome (CAS)	Carbonato de potássio
Número de ordem	PF-061

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Magnésio – REF. 450 ANVISA - 80022230082		Página: 10 de 10

Nome Oficial

CARBONATO DE POTÁSSIO

Grupo de controle

7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações

O Reagente 1 contém carbonato de potássio e azida sódica, pH = 11,5. O Reagente 2 contém Magon Sulfonado. O padrão contém magnésio.

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.