

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 1 de 10

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Magnésio Mono
Código do Produto	115
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Magnésio Mono – Cat. 115

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

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)

Corrosão/irritação cutânea Cat. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular Cat. 2A
Toxicidade aguda (oral) Cat. 2
Toxicidade aguda (inalação) Cat. 2
Perigosa ao ambiente aquático (aguda e crônica) Cat. 1
Irritação ocular Cat. 2B
Toxicidade aguda (oral) Cat. 4
Irritação cutânea Cat. 2
Irritação ocular Cat. 2A

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)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H300: Fatal se ingerido.
H330: Fatal se inalado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 2 de 10

H400: Muito tóxica para organismos aquáticos.
H410: Muito tóxica para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H320: Provoca irritação ocular
H302: Nocivo se ingerido.

Frases de precaução (GHS BR)

P264: Lave bem as mãos após o manuseio.
P280: Use luvas e proteção ocular.
P302+P352: Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão.
P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente.
P260: Não inale poeira/fumos.
P262: Evite contato com olhos e pele.
P273: Evite liberação no meio ambiente.
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P270: Não coma, beba ou fume durante o manuseio.
P301+P312: Em CASO DE INGESTÃO: contate um médico se sentir indisposto.
P302+P352: Lave com água e sabão em caso de contato com a pele.

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	0,025
TRIS (Hidroximetil)-Aminometano	nº CAS: 77-86-1	2,42
Carbonato de Potássio (K ₂ CO ₃)	nº CAS: 584-08-7	1,05
Brij 35 (Polioxietileno Lauril Éter)	nº CAS: 9002-92-0	0,6
Azul de Xilidila	nº CAS: 81-28-3	0,005

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 3 de 10

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 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.
----------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 4 de 10

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.

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.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 6 de 10

Cor	Frasco 1: Azul escuro Frasco 2: Incolor
Odor	Não disponível
Limiar de odor	Não disponível
PH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Similar à água
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	~1g/ml
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Tamanho das partículas	Não Aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não Aplicável
Forma das partículas	Não Aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não Aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não 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 química	Estável sob condições normais de uso.
----------------------	---------------------------------------

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 7 de 10

Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	Nenhuma, em condições normais de uso.
Materiais incompatíveis	Materiais combustíveis.
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)	moderada a muito alta.
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

Azida Sódica (26628-22-8)

Toxicidade aguda	Muito alta; pode ser fatal por ingestão ou inalação
Irritação	Pode causar irritação cutânea e ocular
Efeitos sistêmicos	Afeta sistema cardiovascular, podendo causar hipotensão, arritmias, convulsões e colapso circulatório
Efeitos crônicos	Pode afetar fígado, rins e sangue em exposição repetida
Efeitos ambientais	Altamente tóxica para organismos aquáticos

Azul de Xilidila (81-28-3)

Toxicidade aguda	Moderada; ingestão pode causar náusea, vômitos ou irritação gastrointestinal
Irritação	Irritante à pele e olhos
Sensibilização	Pouco documentada, mas pode ocorrer em contato prolongado
Efeitos crônicos	Não relatados para uso em laboratório, mas exposição repetida deve ser evitada

Íons Magnésio (Mg²⁺) (7439-95-4)

Toxicidade aguda	Baixa; ingestão em pequenas doses não é prejudicial
Irritação	Pouco irritante à pele e olhos
Efeitos crônicos	Sem efeitos adversos conhecidos em exposições normais de laboratório

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).

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 8 de 10

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: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		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: 10/2025
Magnésio Mono – REF. 115 ANVISA - 80022230218		Página: 10 de 10

Nome Oficial

CARBONATO DE POTÁSSIO

Grupo de controle

7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações

Reagente de Cor: TRIS (Hidroximetil)-Aminometano 24,2 g/L, Carbonato de Potássio 10,5 g/L, Azida sódica 0,25 g/L, Solução de Brij 35 6 g/L, Azul de Xilidil 0,05 g/L.
Padrão: íons magnésio 2,0 mg/dL e azida sódica 15,4 mmol/L.

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.