

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 1 de 10

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Creatinina
Código do Produto	110
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Creatinina – Cat. 110

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)

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B
Lesão ocular grave, Categoria 1
Toxicidade aguda (oral), Categoria 3
Perigo ao ambiente aquático, Categoria 1

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavras de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H201: Explosivo instável.
H301: Tóxico se ingerido.
H331: Tóxico por inalação.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H314: Provoca queimaduras graves na pele e danos aos olhos.
H300: Fatal se ingerido.
H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H335: Pode irritar as vias respiratórias.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 2 de 10

Frases de Precaução (GHS BR)	P210: Manter afastado do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. P260 - Não inale poeira, fumaça, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P261: Evite inalar vapores. P271: Utilizar somente ao ar livre ou em locais bem ventilados. P264 - Lave bem as mãos após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular/facial. P370+P378: Em caso de incêndio, usar agente extintor adequado. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P305+P351+P338 - Em CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato se for fácil. Continue enxaguando. P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. Não provocar vômito. P273: Evitar liberação no meio ambiente. P301+P310: Em CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P391: Recolher o material derramado. P304+P340: Em CASO DE INALAÇÃO: remover a pessoa para local ventilado.
------------------------------	---

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	%
Ácido Pícrico (2,4,6-trinitrofenol)	nº CAS: 88-89-1	> 0,2
Tris(hidroximetil)aminometano	nº CAS: 77-86-1	> 0,1 – 1
Hidróxido de sódio	nº CAS: 1310-73-2	> 0,9
Azida de sódio	nº CAS: 26628-22-8	≈ 0,05
Ácido clorídrico	nº CAS: 7647-01-0	≈ 0,073

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. Usar EPI adequado; informar ao serviço médico sobre exposição a azidas, ácidos e álcalis.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remover a vítima para ar fresco; manter repouso; se houver dificuldade respiratória, procurar atendimento médico. Se os sintomas persistirem, buscar auxílio médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Remover roupas contaminadas; lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos; procurar atendimento médico em caso de queimadura (principalmente por NaOH).
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxaguar imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo pálpebras abertas; remover lentes de contato se houver e for fácil; consultar oftalmologista.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Não provocar vômito; enxaguar a boca com água; procurar ajuda médica

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 3 de 10

imediatamente (azida de sódio e ácido pícrico representam riscos graves).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
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	Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. 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.

SEÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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

Medidas gerais	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, 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. 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. Luvas. 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. Evacuar o pessoal

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 4 de 10

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. 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	Manusear em capela se houver risco de vapores; evitar contato direto com a pele/olhos; não ingerir; manter procedimentos de higiene. Evitar fontes de ignição para materiais que possam secar (ácido pícrico). Usar EPI.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Mantenha longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 2 – 8 °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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 5 de 10

Ácido clorídrico (7647-01-0)

Nome local	Ácido clorídrico (Gás clorídrico)
OEL C	5,5 mg/m3 Valor teto 4 ppm Valor teto
Referência regulamentar	Norma regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres.

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Hydrogen chloride
ACGIH OEL Ceiling	2 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis:URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Hydrogen chloride
OSHA PEL (Ceiling)	7 mg/m3 5 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Picric acid
ACGIH OEL TWA	0,1 mg/m3
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Skin sens; dermatitis; eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Picric acid
OSHA PEL TWA	0,1 mg/m3
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

sodium hydroxide (1310-73-2)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m3
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Referência regulamentar	ACGIH 2023

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium hydroxide
------------	------------------

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 6 de 10

OSHA PEL (TWA) [1]

2 mg/m³

Referência regulamentar (US-OSHA)

OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção (Nitrilo, neoprene, pva)

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Cor	Reagente: Amarelado Padrão: Incolor
Odor	Consultar Seção 16.
Limiar de odor	Não disponível
PH	Reagente: Não disponível Padrão: 3,0
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Similares à água
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 7 de 10

Limite de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Reagente e Padrão: 1 g/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.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 8 de 10

Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação à 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-alvos específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado
azida de sódio (26628-22-8)	
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	5mg/l Test organisms (species): Gammarus fasciatus
CE50 96h - Algas [1]	0,35 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistência e degradabilidade

Creatinina

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável.
--------------------------------	-------------------------

azida de sódio (26628-22-8)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável.
--------------------------------	-------------------------

Ácido pícrico (2,4,6-trinitrofenol)(88-89-1)

Persistência e degradabilidade	Lenta degradação.
--------------------------------	-------------------

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 9 de 10

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

Persistência e degradabilidade

Ácido clorídrico (7647-01-0)

Persistência e degradabilidade

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.

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

Nenhuma informação adicional disponível.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 09/2025
Creatinina – REF. 110 ANVISA - 80022230206		Página: 10 de 10

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

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1): Exército Brasileiro-Lista

nº CAS (Sistema)	88-89-1
Nome (CAS)	Ácido pícrico
Número de ordem	3.1.0020
Nome Oficial	Ácido pícrico (trinitrofenol)
Tipo de PCE	3 - EXPLOSIVO
Grupo de Controle	3.1 - EXPLOSIVOS DE RUPTURA

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2): Polícia Federal-Lista

no CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio
Número de ordem	PF-124
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2): Polícia Civil-Lista

no CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio
Número de ordem	PF-124
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA CÁUSTICA; HIDRATO DE SÓDIO; LIXÍVIA DE SODA)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações	Padrão: Padrão: Creatinina 3 mg/dL; azida sódica 0,5 g/L, HCL 0,02N. Reagente 1: Picrato: ácido pícrico > 2,0 g/L; Tris (hidroximetil) Aminometano > 1,0 g/L; hidróxido de sódio > 9 g/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.