

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 1 de 10

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Família CK-NAC
Código do Produto	221
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Família CK-NAC CAT.221

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)

Irritação ocular - Cat. 2A
Irritação dérmica - Categoria 2
Toxicidade aguda oral: Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica: Categoria 4
Sensibilização respiratória: Categoria 1
Toxicidade aguda oral: Categoria 2
Toxicidade aguda dérmica: Categoria 1
Toxicidade aguda por inalação: Categoria 2
Perigo ao ambiente aquático (agudo e crônico): Categoria 1
Corrosão/irritação cutânea: Categoria 1A
Dano ocular grave/irritação ocular: 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)

H302 - Nocivo se ingerido
H314 - Provoca queimaduras grave na pele e danos aos olhos
H315 - Provoca irritação cutânea

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 2 de 10

H319 - Irritação ocular grave
H300 - Fatal se ingerido
H310 - Fatal em contato com a pele
H330 - Fatal se inalado
H410 - Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de Precaução (GHS BR)

P260 – Não inalar
P264 - Lavar mãos após manuseio
P273 – Evitar liberação no meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P301 + P310 – Em caso de ingestão, contatar médico imediatamente
P301 + P312 – Em caso de ingestão, consultar médico
P308+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P301 + P330 + P331 – Em caso de ingestão, enxaguar boca, NÃO induzir vômito
P303 + P361 + P353 – Em contato com a pele, remover roupas contaminadas, lavar com água
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	%
imidazole	nº CAS: 288-32-4	< 300 mmol/L
azida de sódio	nº CAS: 26628-22-8	0,1
Hidróxido de sódio	nº CAS: 1310-73-2	97 - 146 mM

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. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Não ocorre inalação, uma vez que se trata de solução de substância sólida na qual o diluente é a água.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
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 em caso de inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal
--------------------------------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 3 de 10

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

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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 desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 4 de 10

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	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. 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.
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. Mantenha em local fresco.Mantenha ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 2 a 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

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 5 de 10

sodium hydroxide (1310-73-2)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	sodium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2mg/m ³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Referência regulamentar	ACGIH 2023

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium hydroxide
OSHA PEL (TWA) [1]	2 mg/m ³
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	Não disponível
Odor	Não disponível
Limiar de odor	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 6 de 10

PH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
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	Não aplicável
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente 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	Óxidos de nitrogênio, compostos nitrogenados, fumaça irritante,HN ₃ (gás tóxico), nitrogênio, vapores irritantes, risco de explosão com metais
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		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
Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
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	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	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

CK-NAC LIQUIFORM

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 8 de 10

imidazole (288-32-4)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

azida de sódio (26628-22-8)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

sodium hydroxide (1310-73-2)

Persistência e degradabilidade Persistente em muitos ambientes, a degradação ocorre por meio de reações com outras substâncias.

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	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

Precauções especiais para o transporte 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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 9 de 10

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

hidróxido de sódio (1310-73-2) Exército Brasileiro-Lista

nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio (soda cáustica)
Número de ordem	Aparece sob “2815.11.00 / 2815.12.00” na lista (códigos NCM) — ligado aos produtos controlados.
Nome oficial	Soda cáustica / hidróxido de sódio sólido e em solução
Tipo de PCE	“PC L 2” no documento de produtos controlados (PC = produto controlado; L = lista)
Grupo de Controle	L 2 (ou “Lista 2”)

hidróxido de sódio (1310-73-2) Polícia Civil-Lista

Nome (CAS)	Hidróxido de sódio (soda cáustica / lixívia de soda)
nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Número de ordem	127 (em algumas listas de produtos controlados da Polícia Civil)
Nome Oficial	Hidróxido de sódio / soda cáustica (sólido) e suas soluções/misturas
Grupo de Controle	Está sob controle da Polícia Civil (“PC”) — conforme a lista “PC – Polícia Civil” nas relações de produtos controlados nacionais/estaduais

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações	CKNAC SC: Tampão – Conservar entre 2 e 8°C. Contém: Tampão Imidazol < 300 mmol/L, Glicose < 100 mmol/L, NADP < 10 mmol/L, Hexoquinase < 50 KU/L, N-Acetilcisteína < 100 mmol/L, estabilizantes, surfactante e conservante. Substrato – Conservar entre 2 e 8°C. Contém: Tampão < 300 mmol/L, Glicose-6-Fosfato-Desidrogenase < 50 KU/L, Creatina Fosfato < 300 mmol/L, ADP < 30 mmol/L, estabilizantes, surfactante e conservante. CKNAC: Tampão – Conservar entre 2 e 8°C. Contém: Tampão Imidazol < 300 mmol/L, Glicose < 100 mmol/L, NADP < 10 mmol/L, Hexoquinase < 50 KU/L, N-Acetilcisteína < 100 mmol/L, estabilizantes, surfactante e conservante.
--------------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
Família CK NAC – REF. 221 ANVISA - 80022230299		Página: 10 de 10

Substrato – Conservar entre 2 e 8°C. Contém: Tampão < 300 mmol/L, Glicose-6-Fosfato-Desidrogenase < 50 KU/L, Creatina Fosfato < 300 mmol/L, ADP < 30 mmol/L, estabilizantes, surfactante e conservante.

Calibrador - Preparação liofilizada contendo tampão PIPES 10 - 150 mmol/L, cloreto de sódio 154 mmol/L, albumina bovina 3,5%, EDTA dissódico 0,5 - 15 mmol/L, N-acetilcisteína 20 mmol/L, hidróxido de sódio 97 - 146 mM, α-D-glicopiranosil-α-D-glicopiranosídeo 0,1 a 8 %, CK-MM e CK-MB de origem humana.

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.