

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Nitrato de Sódio

1.2 Outras maneiras de identificação: Nitrato de Sódio

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Entre as principais aplicações do nitrato de sódio pode-se citar a fabricação de fertilizantes nitrogenados, produção de explosivos, vidros, fogos de artifício, adesivos, aditivos de pinturas e reativos fotográficos. Pode-se utilizar na fabricação de derivados do leite, enlatados, embutidos (linguiça, salsicha, presunto, mortadela e outros cárneos) agindo como fixador de cor. Além de poder ser utilizado no tratamento de esgoto e água contaminada, produtos de limpeza, na indústria metalúrgica e na indústria de fumo, responsável pela potencialização das características do tabaco.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: contato@ayagestaoambiental.com.br

atendimento@casadosquimicos.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Sólidos comburentes (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

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

Pictogramas



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

P210 Manter afastado do calor.

P220 Manter/Guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Sal inorgânico

Sinônimo: Nitrato de soda, ácido nítrico sal monossódico.

Nome químico	Número do CAS	Concentração
Nitrato de Sódio	7631-99-4	≤100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Por inalação: Quando exposto a grandes quantidades de vapor e névoa, vá para o ar fresco. Faça um tratamento específico, se necessário. Procure atendimento médico imediatamente. Vá imediatamente ao hospital se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Se a respiração for interrompida ou irregular, aplique respiração artificial e forneça oxigênio.

Por contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos afetados por pelo menos 15 minutos em água corrente com as pálpebras abertas, consulte um oftalmologista.

Por contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico imediatamente. Vá ao hospital imediatamente se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Lave bem após o manuseio. Proibido o uso de colares, pulseiras, brincos, anéis, cintos e/ou qualquer tipo de adorno manuseando produtos químicos bem como transitar no armazém com estes adornos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Por ingestão/aspiração: Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios: A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessários: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de sódio.

5.3 Proteção durante o combate a incêndios: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Proteção completa do corpo. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

6.2 Precauções ambientais: Impedir que o produto penetre no esgoto, águas superficiais, lençol freático ou águas confinadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Conter com terra ou outro material inerte. Recolher o máximo possível de material e eliminar o restante com jato d'água. O descarte de material deve ser feito adequadamente, segundo disposições da seção 13.

6.4 Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8, 12 e 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Manuseie em área bem ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas de higiene segura: Não comer, beber nem fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso. Remover as roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade: Nenhuma precaução de manejo é necessária, mas recomenda-se o armazenamento em um ambiente coberto e seco. Para manter a integridade do pacote e minimizar a aglutinação do produto, os sacos devem ser manuseados na ordem de chegada. Consultar o item 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle: Nenhuma informação adicional disponível.

8.2 Medidas de controle de Engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeira do produto. Chuveiro de emergência e lava-olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Use proteção primária para os olhos, como óculos de segurança resistentes a respingos com uma proteção facial secundária. Fornecer uma estação de lavagem de olhos de emergência e um chuveiro rápido na área de trabalho imediata.

Proteção da pele e do corpo: Traje completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção das mãos: Luvas protetivas de Neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Use proteção respiratória, máscara com filtro contra vapores orgânicos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Perigos térmicos: Não disponível

8.4 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI): A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Sólido

Cor: Branco levemente amarelado

Odor: Dado não disponível

Limite de odor: Dado não disponível

pH: 9 a 100 g/l a 20°C

Ponto de fusão/congelamento: 306°C

Ponto de ebulição: 380°C

Ponto de fulgor: Dado não disponível

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila=1): Dado não disponível

Inflamabilidade (sólido/gás): Dado não disponível

Limites de explosão: Dado não disponível

Pressão de vapor: Dado não disponível

Densidade relativa do vapor a 20°C: Dado não disponível

Densidade relativa: 2.261 g/cm³

Hidrossolubilidade: 874 g/l a 20°C

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow -3,8 a 25°C

Temperatura de auto-ignição: Dado não disponível

Temperatura de decomposição: Dado não disponível

Viscosidade: Não aplicável

Característica da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química: Dados não disponíveis.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas: A fusão das misturas de cianuros de metal, incluindo o tiocianato de chumbo, com clorados metálicos, percloratos, nitratos ou nitritos provoca uma explosão violenta. A adição de um componente sólido (mesmo como um resíduo em pequena quantidade) a outro componente liquefeito é também altamente perigosa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Calor.

10.5 Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, Agentes redutores fortes, Metais em pó, Materiais orgânicos, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Cianetos, tiocianatos.

10.6 Produto perigoso da decomposição: Nenhum.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: DL50 Oral - Ratazana - 1,267 mg/kg

DL50 Oral - Coelho - 2,680 mg/kg

DL50 intravenoso - Rato - 175 mg/kg

Dérmico: Dados não disponíveis.

Inalação: Dados não disponíveis.

11.2 Corrosão/irritação à pele:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Genotoxicidade in vitro - Humano - célula HeLa Síntese não prevista de DNA.

Genotoxicidade in vivo - Rato - Oral Teste do micronúcleo.

Genotoxicidade in vivo - Rato - Oral Análises citogenéticas.

11.6 Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Ratazana - Oral

Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS. Fígado: tumores.

Carcinogenicidade - Ratazana - Oral

Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Efeitos oncogénicos: tumores nos testículos.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



11.7 Toxicidade à reprodução:

Toxicidade reprodutiva - Rato - macho - Oral

Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Espermatogênese (incluindo o material genético e a morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozoides)

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não disponíveis

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não disponível

11.10 Perigo por aspiração: Dados não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes: CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 6,650 mg/l - 96 h.

Toxicidade crustáceo: CE50 - Daphnia magna - 6,000 mg/l - 24 h

12.2 Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Disposição do produto: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Evitar fugas em sistemas de esgotos, cursos d' água, fontes de água e do solo. Eliminação juntamente com os resíduos urbanos é proibida. Consulte a Autoridade de Gerenciamento de Resíduos. Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e regulamentos internacionais.

Disposição da embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Seguir as normas do órgão ambiental da região. Não reutilizar a embalagem. Os recipientes deste produto podem ser perigosos quando vazios por reterem resíduos do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

13.2 Precauções especiais: A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Regulamentos nacionais e internacionais:

Transportes terrestres:

Resolução 5947/21 - Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

Transporte hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

International Maritime Dangerous Goods - IMDG

Norma 5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:

Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC

International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO-TI

International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations - IATA-DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Nome Técnico: Nitrato de Sódio

No da ONU: 1498

Classe de risco: 5.1

Número de subclasse de risco: 50

Grupo de Embalagem: III

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:

Não Aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

É recomendado utilizar as informações desta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 10.088, de 5 de novembro de 2019;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **NITRATO DE SÓDIO**



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Norma Regulamentadora no 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestres

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ASTM-366: American Society for testing materials

NR-15: Norma Regulamentadora

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50: Dose Letal 50%

CL50: Concentração Letal 50%

CE50 - Concentração efetiva 50%

CEE: Comunidade Econômica Européia

CAS: Chemical Abstracts Service

TWA - Time Weighted Average

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil

ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

As informações desta FDS representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Esta FDS foi elaborada a partir da FDS do fabricante.