



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Nitrito de Sódio

1.2 Outras maneiras de identificação: Nitrito de Sódio

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: O composto é um forte agente redutor; utilizado na fabricação de compostos nitrosos, e outros compostos orgânicos; na indústria de tingimento e impressão em têxteis e clareamento de fibras; em fotografia; como um reagente laboratorial e um inibidor de corrosão; em revestimento de metais para fosfatização e remoção de estanho; e na manufatura de produtos de borracha.

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da Empresa: CARBON & CHEMICALS COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua São Vicente 1246, Parque Rincão – São Paulo – CEP: 06705-435

Telefone da empresa: (11) 3722-6767

Site: www.carbonchemicals.com.br

E-mail: contato@carbonchemicals.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193

POLÍCIA MILITAR 190

AMBIPAR 0800 117 2020

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda oral – Categoria 3

Corrosão e irritação à pele – Categoria 2

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 2

Sensibilização da pele – Categoria 1

Toxicidade ao meio aquático – Categoria 1

Oxidante Solução – Categoria 3

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

Pictogramas



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Risco:

H272 Pode agravar incêndios; comburente. H301

Tóxico por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção e proteção para os olhos / face.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

Proibido fumar.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P264 Lave abundantemente com água e sabão após o manuseio.

P221 Tome qualquer precaução para evitar misturar com combustíveis ... P220

Mantenha longe de roupas e outros materiais combustíveis.

Resposta à emergência:

P310 Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou para um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca.

P391 Colete derramamento.

P370 + P378 Em caso de incêndio: use água em spray para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave.

Disposição:

Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Sal inorgânico

Sinônimo: Nitrito de Sódio

Nome químico	Número do CAS	Concentração %
Nitrito de Sódio	7632-00-0	≥99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**4.1 Descrição das 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** NITRITO DE SÓDIO**Revisão:** 00**Data:** 07/08/2025

Por contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a Ficha de Segurança do produto.

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.

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, agudos ou tardios:

Sintomas de superexposição accidental a altas doses de sais inorgânicos de borato foram associados à ingestão ou absorção através de grandes áreas de pele gravemente lesionada. Entre esses sintomas estão náuseas, vômitos e diarreia, com efeitos retardados de vermelhidão da pele e descamação.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessários: Aviso para os médicos: Só é necessária observação em caso de ingestão por adulto de menos que alguns gramas do produto. No caso de ingestão de quantidades maiores, manter equilíbrio hídrico e de eletrólitos e manter função renal adequada. A lavagem gástrica só é recomendada para pacientes sintomáticos com alta exposição nos quais a emese não esvaziou o estômago. Deve-se reservar a hemodiálise para pacientes com absorção aguda maciça, principalmente para pacientes com comprometimento da função renal. A análise de boro na urina ou sangue só é útil para verificar a exposição e não para avaliar a gravidade da intoxicação ou como orientação para o tratamento. Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Produto não é inflamável. Em caso de incêndio, usar somente spray água ou produto apropriado para oxidantes enérgicos.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Resfriar embalagens com jato d'água para evitar a decomposição do produto e a formação de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de proteção anti incêndio. Recolher a água utilizada no combate ao incêndio, que não deve ser descartada no esgoto. Descartar a água contaminada e os resíduos do incêndio segundo as normas vigentes.

Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autônoma isolante. Proteção completa do corpo.

Capacete protetor com viseira, roupas protetoras anti incêndio (jaqueta à prova de fogo e calças, com cintas em torno dos braços, pernas e cintura), luvas de proteção (à prova de fogo, corte e dielétrica), máscara cobrindo todo o rosto do operador ou respirador autônomo no caso de grande quantidade de fumaça.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Não são necessários óculos de proteção e luvas para exposição industrial normal, mas proteção para os olhos de acordo com a Proteção ou outras normas nacionais. Devem-se considerar os respiradores se o ambiente for excessivamente empoeirado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

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 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Condições de manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com olhos e pele. Ao manusear o produto utilizar EPI's conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene e segurança: Deve-se seguir procedimentos de limpeza adequados para minimizar a produção e acúmulo de pó. Evite derramamentos. 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 armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades: 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

PNEC (valores ambientais) água doce:
0,0054 mg / l água do mar: 0,00616 mg /
l liberação intermitente: 0,0054 mg / l
sedimento (água doce): 0,0195 mg / kg
sedimento (água do mar): 0,0223 mg /
kg solo: 0,000733 mg / kg

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** NITRITO DE SÓDIO**Revisão:** 00**Data:** 07/08/2025

STP: 21 mg / l

DNEL (valores para saúde humana)2mg/m³ inalação - trabalhador (indústria) crônicos - efeitos sistêmicos2mg/m³ inalação - trabalhador (indústria) agudos - efeitos sistêmicos

8.2 Medidas de controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos e 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.

Proteções da pele e do corpo: Use luvas apropriadas. Use roupas adequadas.

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

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

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, Cristais**Cor:** Branco levemente amarelado**Odor:** Odor fraco **pH:** Dado não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

Ponto de fusão/congelamento: 280°C

Ponto de ebulição: (1.013,25 hPa), a substância/produto se decompõem, portanto, não é determinado.

Ponto de inflamação: Estudo cientificamente não justificado

Taxa de evaporação: O produto é um sólido não volátil

Inflamabilidade: Não é altamente inflamável

Limites de explosão inferior e superior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Estudo cientificamente não justificado

Densidade: 2,17 g/cm³ a 20°C

Densidade relativa: 2,17 (20 ° C) Dados da literatura.

Solubilidade em água: facilmente solúvel

Coefficiente de partição n-octanol / água (log Kow): estudo cientificamente não justificado.

Auto-ignição: não auto-inflamável

Decomposição térmica: > 320 ° C Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido dissódico

Viscosidade, dinâmica: estudo cientificamente não justificado.

Propriedades promotoras de incêndio: Oxidante.

Característica da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Pode oxidar em contato com o ar.

10.2 Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Risco de explosão em contato com agentes redutores fortes e materiais combustíveis.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Materiais inflamáveis ou combustíveis. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Agentes redutores, substâncias oxidáveis, sais de amônio, aminas, compostos de aminas, ácidos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Decompõe na presença de ácidos, formando fumos de óxido de nitrogênio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão: Nocivo por ingestão

Dérmica: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa irritação da pele **Inalação:** Pode

ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

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:

Os dados disponíveis sobre a ação mutagênica não são consistentes.

11.6 Carcinogenicidade:

Em estudos de longo prazo em ratos e camundongos nos quais a substância foi administrada por água potável, não foi observado efeito carcinogênico. Sob certas condições, os nitritos podem melhorar a formação de nitrosaminas in vivo. As nitrosaminas são cancerígenas em estudos com animais.

11.7 Toxicidade a reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

11.8 Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

11.9 Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição repetida: Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada. Pode induzir a metahemoglobinemia com dores de cabeça, náuseas, tontura e coloração azulada nas unhas e lábios.

11.10 Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade a peixes: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,79 mg/L

CL50 (Cyprinus carpio, 96 h): 15,4 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Não aplicável a substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não se espera acumulação em organismos.

12.4 Mobilidade no solo:

Volatilidade: A substância não evapora para a atmosfera a partir da superfície da água. **Adsorção no solo:** Não é esperada a adsorção na fase do solo sólido.

12.5 Outros efeitos adversos: A substância não está listada no Regulamento (CE) 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final:

Disposição do produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

Disposição da Embalagem: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

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 Regulamentações nacionais e internacionais:

Transportes terrestres:

Resolução 5947/21 Agência Nacional de Transporte Terrestre - ANTT

Transportes Hidroviário:

Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

International Maritime Dangerous Goods - IMDG

Norma 5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transportes 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:

Número ONU: 1500

Nome apropriado para embarque: NITRITO DE SÓDIO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 5.1 (6.1)

Número de risco: 56

Grupo de embalagem: III

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

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO****Revisão: 00****Data: 07/08/2025****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.

Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência. Norma ABNT-NBR 14725.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**16.1 Legendas e abreviatura:**

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

CO₂: Dióxido de Carbono

PVC: Policloreto de Vinila

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%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 07/08/2025

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: Internacional Maritime Dangerous Goods

DPC: Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas

ICAO - TI: International Civil Aviation Organization - Technical instructions

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

ANAC: Agência Nacional de Aviação civil

“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.