



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Nitrito de Sódio

Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

Endereço: Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

Telefone: (041) 3245-0777

Telefone de emergência: Dipa-Química 0800-7010775

Fax: (041) 3245-0777

E-mail: dipa@dipaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Sólidos oxidantes – Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 - Tóxico se ingerido.

H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 2 de 11

Frases de precaução:

Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/materiais combustíveis.
P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

- P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P330 - Enxágue a boca.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para extinção utilize neblina d'água.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

- P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

- P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: Nitrito de Sódio.

Sinônimo: Ácido nitroso, sal de sódio.

Fórmula química: NaNO₂.

Número do registro CAS: 7632-00-0.

Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Nitrito de Sódio	7632-00-0	≥ 99,0 %

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 3 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induza o vômito. Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200 - 300 mL de água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

Inalação: Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Inalar imediatamente aerossol de corticosteroide dosificável. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Contato com olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Em caso de irritação ocular persistente, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Exposição demasiada pode causar: vômito, convulsões, cianose, morte, coma, metemoglobinemia, náusea. Risco de edema pulmonar. Sintomas podem surgir posteriormente. Perigo de formação de metahemoglobina após ingestão.

Notas para o médico: Trate de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), com cloreto de tolônio para reverter metemoglobinemia.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com neblina d'água.

Não apropriados: Pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos da mistura ou substância: O óxido nítrico ser emitido em caso de incêndio. Efeito oxidante por liberação de oxigênio. A substância é um agente oxidante e pode fornecer oxigênio para estimular ou acelerar a combustão de produtos, substâncias orgânicas ou outras substâncias/produtos combustíveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 4 de 11

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite a formação de poeira. Evite que atinja os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestimenta protetora adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Proteger contra a umidade. Proteger do efeito do calor. Evite a formação de poeira. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 5 de 11

Prevenção de incêndio e explosão: O produto não é combustível. Efeito oxidante por liberação de oxigênio. Nos locais onde devem ser prevenidas cargas eletrostáticas, mantenha o produto longe das fontes de ignição e um extintor acessível.

Condições adequadas: Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

Materiais adequados para embalagem: Aço carbono, aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, polietileno de alta densidade (PEAD), polietileno de baixa densidade (PEBD) e impregnado de borracha.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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. Local de manuseio deve ser equipado com um lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de segurança, vestimenta protetora adequada, calçados de segurança.

Proteção respiratória: Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, cristal branco a ligeiramente amarelado.

Data da Elaboração: 02/04/2010

Data de Revisão: 08/02/2021

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 6 de 11

Odor e limite de odor: Fraco, característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 280 °C.

Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não é altamente inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 2,17 g/cm³.

Solubilidade(s): Facilmente solúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: > 320 °C.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Higroscópico.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: Reage com substâncias orgânicas.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

Condições a serem evitadas: Matérias incompatíveis, fontes de ignição, a geração de poeira, a exposição ao ar, materiais combustíveis, agentes redutores, a exposição ao ar úmido ou água, temperaturas acima de 320 °C.

Materiais incompatíveis: Agentes redutores, substâncias oxidáveis, sais de amônio, aminas, compostos de amina, ácidos, materiais combustíveis.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 7 de 11

Produtos perigosos da decomposição: Decompõem-se em óxido de dissódio, óxidos nítricos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral: De alta toxicidade. Após uma única ingestão existe o risco de danificar as células sanguíneas (metemoglobinemia).

DL₅₀: 180 mg/kg - rato.

Corrosão/irritação à pele: Não é irritante para a pele. Em contato com os olhos causa irritação.

Irritação primária da pele (coelho):

Resultado: não irritante

Diretrizes do Teste 404 da OECD.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Os resultados de análises disponíveis sobre o efeito de mutação genética não são consistentes.

Carcinogenicidade: Em ensaios de longa duração realizados em ratos (macho e fêmea) os quais ingeriram a substância em água potável, não se detectaram efeitos cancerígenos. Sob determinadas condições, os nitritos podem acentuar a formação de nitrosaminas *in vivo*. As nitrosaminas são cancerígenas em ensaios realizados em animais.

Toxicidade à reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Após administração repetida, o efeito principal consiste numa lesão das células sanguíneas (formação de metemoglobina).

Perigo por aspiração: Não se espera qualquer risco de aspiração.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 8 de 11

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Muito tóxico (efeito agudo) para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: 0,54 - 26,3 mg/L - *Salmo gairdneri* (sinônimo *O. mykiss*)
Ensaio fluxo contínuo.

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CL₅₀ - 96 h: 4,93 mg/L - Crustáceos aquáticos
Ensaio estático.

CE₅₀ - 48 h: 15,4 mg/L - *Daphnia magna*

Ensaio estático.
Diretrizes do Teste 202, parte 1, da OECD.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas:

CE₅₀ - 72 h: > 100 mg/L (taxa de crescimento) - *Scenedesmus subspicatus*
Ensaio estático.

Diretrizes do Teste 201 da OECD.
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Toxicidade aguda para microrganismos:

CE₁₀ - 3 h: 210 mg/L - lodo ativado, doméstico
Ensaio estático.
Diretrizes do Teste 209 da OECD.
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

CE₅₀ - 48 h: 421 mg/L - Protozoários
Ensaio estático.

Toxicidade crônica para peixes: Efeito de concentração não observado.
NOEC - 31 d: 6,16 mg/L - *Ictalurus punctatus* (sinônimo *I. robustus*)
Ensaio fluxo contínuo.

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - 80 d: 9,86 mg/L- crustáceos aquáticos
Ensaio estático.

Persistência e degradabilidade: Não é aplicável para substâncias inorgânicas.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 9 de 11

Potencial bioacumulativo: Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade no solo: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera. Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Outros efeitos adversos: Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/água residuais. O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. 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).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 1500

Nome apropriado para embarque: NITRITO DE SÓDIO

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 56

Grupo de embalagem: III



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 10 de 11

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1500

Nome apropriado para embarque: SODIUM NITRITE

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A, S-Q

Poluente marinho: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1500

Nome apropriado para embarque: SODIUM NITRITE

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigoso ao meio ambiente: O produto é considerado perigoso ao meio ambiente.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

NITRITO DE SÓDIO

Página 11 de 11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

SIGLAS UTILIZADAS

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₁₀	Concentração Efetiva em 10%
CE ₅₀	Concentração Efetiva Média
CL ₅₀	Concentração Letal Média
DL ₅₀	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IATA - DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
IS	Instrução Suplementar
NOEC	No Observed Effect Concentration
NR	Norma Regulamentadora
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PEAD	Polietileno de alta densidade.
PEBD	Polietileno de baixa densidade
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil