



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**Nome do produto:** Nitrato 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 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

**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:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.

H320 - Provoca irritação ocular.

**Frases de precaução:**



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 2 de 11

Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P220 - Mantenha/garde afastado de roupa/materiais combustíveis.  
P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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:** Nitrato de Sódio.

**Sinônimo:** Nitrato de soda, ácido nítrico sal monossódico.

**Número do registro CAS:** 7631-99-4.

**Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Concentração
Nitrato de Sódio	≥ 98,0 %
Potássio (K <sup>+</sup> )	< 2%
Cloreto (Cl <sup>-</sup> )	< 1%
Sulfato (SO <sub>4</sub> <sup>+2</sup> )	< 0,5%
Perclorato (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	0,01 - 0,5%
Magnésio (Mg <sup>2+</sup> )	< 0,1%
Cálcio (Ca <sup>+2</sup> )	< 0,1%
Nitrito (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,02%



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 3 de 11

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância e forneça bastante água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

**Contato com a pele:** Retire 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. 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. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritante para as vias respiratórias. Efeitos retardados nos pulmões após exposição a curto prazo a produtos de decomposição térmica em caso de inalação. Pode causar vermelhidão ou irritação em caso de contato com a pele. Provoca irritação ocular grave. A ingestão de grandes quantidades pode causar distúrbios gastrointestinais.

**Notas para o médico:** Tratar sintomático. Sintomas após a inalação de produtos de decomposição térmica podem aparecer apenas posteriormente.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos e corrosivos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio (Nox), nitrito de sódio e óxido de sódio. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

**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

NITRATO 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. Impeça fagulhas ou chamas. 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 exposição ao produto. 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 borracha nitrílica, 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 em uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto, coloque 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. Evite a formação de poeira. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Manter afastado de substâncias inflamáveis, combustíveis e redutores. 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:

Data da Elaboração: 19/07/2017

Data de Revisão: 09/12/2020

Nº da Revisão: 01



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 5 de 11

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evite a formação de poeiras. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha afastado de roupa e materiais inflamáveis, combustíveis e redutores. Tome todas as precauções para não misturar com materiais inflamáveis, combustíveis e redutores e outros materiais incompatíveis.

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

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 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.

### Medidas de proteção pessoal:

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

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de borracha nitrílica e vestimenta protetora adequada.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição ou ventilação inadequada, 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.



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 6 de 11

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido em grânulos brancos.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	8,0 - 10,0 (solução aquosa a 5%).
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	307 °C a 1013 hPa.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	2,26 a 20 °C.
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em água (> 100 g/La 20 °C).
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 600 °C.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada quando manipulados e armazenados de acordo com as disposições.

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

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com materiais inflamáveis, combustíveis e redutores.



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 7 de 11

**Materiais incompatíveis:** Agentes redutores, materiais combustíveis e materiais inflamáveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de nitrogênio (Nox), nitrito de sódio e óxido de sódio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**

Oral

DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg – rato.

Inhalatória

CL<sub>50</sub> - 4 h: > 0,527 mg/L – rato.

Dérmica

DL<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg – rato.

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto provoque corrosão/irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 8 de 11

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### **Ecotoxicidade:**

##### Toxicidade aguda para os peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 6000 mg/L - (peixe de água doce)

CL<sub>50</sub> - 96 h: 4400 mg/L - (peixe de água marinha)

##### Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 24 h: 8600 mg/L - *Daphnia magna*

##### Toxicidade a plantas aquáticas:

CE<sub>50</sub> - 10 d: > 1700 mg/L - (várias espécies de algas)

**Persistência e degradabilidade:** Em compartimentos aquosos, a substância separa-se em íons de sódio e íons de nitrato. Outros microcomponentes serão também dissociados nos seus íons correspondentes. Os íons de sódio não estão sujeitos a degradação. Em condições anóxidas, o nitrato é submetido a desnitrificação e é finalmente convertido em azoto molecular, como parte do ciclo de azoto. Nitratos e outras impurezas de oxiâniions tendem a ser encontrados nos compartimentos óxicos.

**Potencial bioacumulativo:** O nitrato de sódio tem um baixo potencial de bioacumulação com base nas propriedades físico-químicas (elevado grau de solubilidade em água).

**Mobilidade no solo:** O nitrato tem um baixo potencial de adsorção. Porção não absorvida pelas plantas, pode contaminar as águas subterrâneas. O sódio pode participar em processos de troca iônica.

**Outros efeitos adversos:** A lixiviação excessiva do nitrato pode enriquecer as águas e provocar eutrofização.

## 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).



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 9 de 11

**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:** 1498

**Nome apropriado para embarque:** NITRATO DE SÓDIO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Número de risco:** 50

**Grupo de embalagem:** III

**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:** 1498

**Nome apropriado para embarque:** SODIUM NITRATE

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** III

**EmS:** F-A, S-Q

**Poluente marinho:** O produto não 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



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

**NITRATO DE SÓDIO**

Página 10 de 11

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:** 1498

**Nome apropriado para embarque:** SODIUM NITRATE

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** III

**Perigoso ao meio ambiente:** O produto não 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.

#### **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.



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

NITRATO DE SÓDIO

Página 11 de 11

SIGLAS UTILIZADAS

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Concentração Efetiva Média
CL <sub>50</sub>	Concentração Letal Média
DL <sub>50</sub>	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
N.A.	Não aplicável
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
PRFV	Polímero Reforçado com Fibra de Vidro
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil