



Solidez para investir no futuro

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 2023 (GHS)

Página 1 de 3

FDS N° 013/15

Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 04

Nitrato de Sódio

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Nitrato de Sódio (Salitre)

**Outras maneiras de identificação:** Salitre do Chile

**Detalhes do distribuidor:** ABC Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 28.917.169/0001-20

**Insc. Est.:** 81.099.189

**Endereço:** Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

**Informações Área Técnica e P&D**

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Número do telefone de emergência:** Ambipar - 0800 117 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes**

**Comburente, oxidante classe 1**

**Símbolo de perigo:** O – Comburente / Xn – Nocivo

**Frases R:** 8 - Inflamável em contato com materiais combustíveis / 22 - Nocivo se ingerido / 36 - Irritante para os olhos.

**Frases S:** 22 - Não respirar o pó / 24 - Evitar o contato com a pele / 41 - Em caso de incêndio ou explosão, não respirar a fumaça.

**Efeitos adversos à saúde humana**

**Inalação:** Irritação das vias respiratórias.

**Pele:** Irritação da pele e membranas mucosas.

**Olhos:** Irritação grave.

**Ingestão:** Em grandes quantidades, causa gastroenterite violenta.

**Efeitos ambientais:** Evitar o escoamento para esgotos, córregos, rios, fontes ou veios d'água. Recolher a seco o produto derramado em recipiente adequado. Evitar a formação de pó.

**Perigos físicos e químicos**

**Estabilidade química:** Baixa estabilidade, em condições normais.

**Produtos de decomposição:** Óxidos de nitrogênio, nitrito de sódio e peróxido de sódio.

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

**Perigos específicos:** Produto oxidante. O produto não é inflamável, porém funciona como comburente. Manter longe de fontes de calor e ignição.

**Classificação do produto:** Sais inorgânicos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome genérico:** Nitrato de sódio

**Sinônimo:** Salitre sódico

**N° Registro CAS:** 7631-99-4

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Nitrato de sódio.

**Concentração (%)**

| Componente                  | SSI (Grau Standart) | SSI- Grau Industrial | SSR- Grau Refinado |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| Pureza (NaNO <sub>3</sub> ) | 97,00 (mín.)        | 98,0 (mín.)          | 99,60 (mín.)       |
| Cloreto (Cl)                | 1,00 (máx.)         | 0,48 (máx.)          | 0,08 (máx.)        |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )  | 0,50                | 0,15                 | 0,10               |
| Nitrito (NO <sub>2</sub> )  | 0,02                | 0,02                 | 0,02               |
| Insolúveis                  | 0,20                | 0,10                 | 0,02               |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Mover a pessoa afetada para local arejado e aguardar socorro médico.

**Contato com a pele e mucosas:** Lavar o local afetado com água em abundância por no mínimo 15 minutos.

**Contato com os olhos:** Lavar o local afetado com água em abundância por no mínimo 15 minutos (tratamento oftalmológico).

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água em abundância fazê-lo ingerir bastante água, provocar o vômito e aguardar socorro médico.

**Informações ao médico:** Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Extintor de pó químico seco, espuma e água em forma de neblina.

**Perigos específicos:** Produção de gases nitrosos, nitrito de sódio e peróxido de sódio na combustão. Manter distante de agentes redutores, materiais orgânicos ou cianuretos, já que pode explodir a temperaturas acima de 500 °C.

**Proteção dos bombeiros:** Usar máscara de proteção autônoma aprovada por NIOSH e MSHA, luvas de borracha, óculos de segurança hermeticamente fechados e roupas apropriadas para produtos químicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Remoção de fontes de ignição:** Evitar contato com agentes redutores e materiais inflamáveis ou combustíveis

**Controle de poeira:** Evitar a formação de pó.



Desde 1971

Solidez para investir no futuro

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 2023 (GHS)

Página 2 de 3

FDS N° 013/15

Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 04

Nitrato de Sódio

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Uso de máscara semifacial com filtro GA combinado, óculos de segurança, roupas resistentes a produtos químicos, botas e luvas de borracha.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar o escoamento para esgotos, córregos, rios, fontes ou veios d'água.

**Métodos para limpeza:** Estancar o vazamento, ventilar a área afetada, recolher o produto a seco em recipientes adequados, evitar a formação de pó e o contato com a pele, os olhos e a roupa. Evitar o escoamento para esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

**Medidas técnicas:** Manter o local de armazenagem bem ventilado. Se necessário, instalar equipamento de ventilação no local de trabalho. Usar diariamente EPIs adequados para a manipulação de produtos químicos. Manter o produto longe de fontes de ignição.

**Prevenção da exposição do trabalhador**

**Respiratória:** Uso de máscara semifacial própria para pó.

**Olhos:** Óculos de segurança.

**Pele e mucosas:** Roupas resistentes a produtos químicos, botas e luvas de borracha

**Prevenção de incêndio e explosão**

**Ponto de fulgor (°C):** Não aplicável.

**Ponto de combustão (°C):** Não aplicável.

**Ponto de autoignição (°C):** Não aplicável.

**Limite inferior de inflamabilidade (LII %):** Não aplicável.

**Limite inferior de explosividade (LIE %):** Não aplicável.

**Limite superior de inflamabilidade (LSI %):** Não aplicável.

**Limite superior de explosividade (LSE %):** Não aplicável.

**Produtos de combustão:** Gases nitrosos, nitrito de sódio e peróxido de sódio.

**Classificação de inflamabilidade:** Não combustível.

**Procedimentos especiais para combater o fogo:** Se não há riscos, remover o produto do fogo e esfriá-lo com água sob neblina. Manter distante de agentes redutores, materiais orgânicos ou cianuretos, já que pode explodir a temperaturas acima de 500 °C. Manter distante das fontes de calor e ignição.

**Precauções para manuseio seguro:** Usar EPIs adequados para manipulação de produto químico.

**Orientações para manuseio seguro:** Manipular o produto utilizando sempre os EPIs adequados.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:** A embalagem do produto deverá estar bem fechada e etiquetada, longe de alimentos e bebidas. Evitar a formação e o acúmulo de pó. O local deverá ter boa ventilação e respeitar as normas básicas de segurança. Não comer e nem fumar nos locais de trabalho.

### Condições de armazenamento adequadas

**Temperatura (°C):** Condições normais

**Pressão (kgf/cm):** Condições normais

**Outras condições:** Lugar fresco e seco, com boa ventilação, sem umidade e longe de fontes de calor e ignição.

**Acondicionamento:** Sacos de 25 kg e 1.000 kg

**Identificação/rótulo:** Nitrato de sódio (NaNO<sub>3</sub>) 3

**Empilhamento:** Nitrato de sódio (NaNO<sub>3</sub>) 3

**Validade:** 36 meses (3 anos)

**Produtos e materiais incompatíveis:** Substâncias inflamáveis, produtos combustíveis e agentes redutores.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Respiratória:** Uso de máscara semifacial com filtro GA combinado.

**Olhos:** Óculos de segurança.

**Pele e mucosas:** Roupas resistentes a produtos químicos, botas e luvas de borracha.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido/granulado

**Cor:** Branca

**Odor:** Inodoro

**pH:** Não disponível

**Peso molecular:** 85,0

**Ponto de fusão (°C):** 308 °C

**Ponto de ebulição (°C):** 380 °C

**Solubilidade (água a 20 °C):** 900 g/l

**Densidade:** 3 2,3 g/cm

**Gravidade específica:** 2,257

**Limite inferior de explosividade LIE %:** Não aplicável

**Limite superior de explosividade LSE %:** Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

**Estabilidade química:** Baixa estabilidade em condições normais

**Reações perigosas:** Fontes de calor e ignição, agentes redutores, materiais orgânicos ou cianuretos.

**Materiais incompatíveis:** Substâncias inflamáveis, produtos combustíveis e agentes redutores.

**Produtos de decomposição:** Gases nitrosos, nitrito de sódio e peróxido de sódio.



Desde 1971

Solidez para investir no futuro

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725 2023 (GHS)

Página 3 de 3

FDS N° 013/15

Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 04

Nitrato de Sódio

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Inalação:** Irritação das vias respiratórias.

**Pele:** Irritação da pele e membranas mucosas.

**Olhos:** Irritação grave.

**Ingestão:** Em grandes quantidades causa gastroenterite violenta.

**Toxicidade aguda:** Ingestão DL e/ou DL: 50 0 1.267 mg/kg (ratas).

**Efeitos locais (Exposição intensiva):** Irritação da pele e das membranas mucosas. Ingestão em grande quantidade causa gastroenterite violenta.

**Toxicidade crônica:** Provoca anemia, metahemoglobinemia, nefrites.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos (sobre exposição):** Enjoos, câibras abdominais, vômitos, dores de cabeça, delírios mentais e cianose.

**Efeitos específicos:** Não cancerígeno e nem mutante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Evitar o escoamento para esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Não armazenar o produto em depósitos públicos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Varrer a seco o produto derramado, evitando a formação de pó.

**Restos de produto:** Recolher a seco o produto e depositar em embalagem apropriada para posterior disposição.

**Embalagem usada:** Saco de polietileno com bolsa interior.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto enquadrado na portaria nº 204/97 do ministério dos transportes

### Terrestre ADR/RID

Nº ONU: 1498

**Nome apropriado para embarque:** Nitrato de sódio

**Classe e subclasse de risco:** 5.1, 22 c)

**Nº Risco:** 50

**Grupo de embalagem:** III

### Marítimo IMDG/GGVSee

Nº ONU: 1498

**Nome apropriado para embarque:** Nitrato de sódio

**Classe e subclasse de risco:** 5.1

**Nº Risco:** 50

**Grupo de embalagem:** III

**Sem 5.1-06**

**MFAG 235**

**Aéreo ICAO/IATA**

**Nº ONU:** 1498

**Nome apropriado para embarque:** Nitrato de sódio

**Classe e subclasse de risco:** 5.1

**Nº Risco:** 50

**Grupo de embalagem:** III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto enquadrado na portaria nº 204/97 do ministério dos transportes.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

MSDS SQM Europa e Folha de Dados de Segurança do Material - SQM Nitratos S.A.

Manual de autoproteção - Manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos - PP5, Ed. 2000.

Portaria nº 204/97 do ministério dos transportes.

**Informações complementares:** Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo. Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.