

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Nitrato de Sódio – (Salitre)

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 013/15

1 - INFORMAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NITRATO DE SÓDIO

Nome Comercial: Salitre do Chile

DISTRIBUIDO POR:

ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189

R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ

Tel/Fax: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

Informações Técnicas:

Área Técnica e P&D

Tel.: (22) 3822-8591

E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br

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.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Nitrato de Sódio – (Salitre)

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 013/15

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**Registro CAS (n. CAS):** 7631-99-4**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Nitrato de sódio, CAS nº 7631-99-4**CONCENTRAÇÃO (%)**

COMPONENTE	SSI (Grau Standart)	SSI- Grau Industrial	SSR- Grau Refinado
Pureza (NaNO ₃)	97,00 (mín.)	98,0 (mín.)	99,60 (mín.)
Cloreto (Cl)	1,00 (máx.)	0,48 (máx.)	0,08 (máx.)
Sulfato (SO ₄)	0,50	0,15	0,10
Nitrito (NO ₂)	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-la ingerir bastante água, provocar o vômito e aguardar socorro médico.**Informações ao médico:** Tratamento sintomático.**5 - MEDIDA DE COMBATE A INCÊNDIO****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.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Nitrato de Sódio – (Salitre)

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 013/15

6 - MEDIDAS PARA CONTROLE DE 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.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Uso de máscara semi-facial 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 resistente a produtos químicos, botas e luvas de borracha**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO****Ponto de fulgor (°C):** Não aplicável**Ponto de combustão (°C):** Não aplicável**Ponto de auto-ignição (°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:**

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Nitrato de Sódio – (Salitre)

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 013/15

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 (NaNO₃)**Empilhamento:** Nitrato de Sódio (NaNO₃)**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:** Roupa resistente a produtos químicos, botas e luvas de borracha.**9 - PROPIEDADES FÍSICO 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****Instabilidade:** 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**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Nitrato de Sódio – (Salitre)

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 013/15

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):** Enjôos, 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 O TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

Produto enquadrado na Portaria nº 204/97 do Ministério dos Transportes

Terrestre ADR/RIDNúmero da ONU: 1498
Nome apropriado para embarque: Nitrato de Sódio
Classe e Subclasse de Risco: 5.1, 22 c)
Número de Risco: 50
Grupo de embalagem: III**Marítimo IMDG/GGVSee**Número da ONU: 1498
Nome apropriado para embarque: Nitrato de Sódio
Classe e Subclasse de Risco: 5.1
Número de Risco: 50
Grupo de embalagem: III

Sem 5.1-06

MFAG 235

Aéreo ICAO/IATA

Número da ONU: 1498

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto:** Nitrato de Sódio – (Salitre)**Data da última revisão:** 10.10.2017 **Número da revisão:** 03 **FISPQ Nº:** 013/15Nome apropriado para embarque: Nitrato de Sódio
Classe e Subclasse de Risco: 5.1Número de Risco: 50
Grupo de embalagem: III**15 - 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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 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.