

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

Código interno de identificação do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

Nome da empresa: Bunge Fertilizantes S/A

Endereço: Av. Maria Coelho Aguiar, 215 – bloco D – 3º andar – cep: 05804-900 – Jd. São

Luiz Telefone da empresa: 0800 770 31 88

Telefone para emergências: 0800 770 31 88

Fax:

E-mail:

:

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Nitrato Duplo de Sódio e Potássio

Nome químico comum ou nome genérico: Nitrato Duplo de Sódio e Potássio

Sinônimo: Salitre Potássico do Chile

Abstract Service (nº CAS): 7757-79-1

Ingredientes que contribuem para o perigo: Nitrato Duplo de Sódio e Potássio - CAS nº 7757-79-1

Concentração de substâncias (%)

Nitrogênio (N) 15,0 (mínimo)

Potássio (K₂O) 14,0 (mínimo)

Sódio (Na) 18,0

Cloro (Cl) 1,0 (máximo)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Oxidante, Classe 1, Comburente

Símbolo de perigo: O – Comburente

Frase R : 8 – Inflamável em contato com materiais combustíveis.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação : Irritação das vias respiratórias

Pele: Irritação da pele e membranas mucosas

Olhos: Irritação grave

Ingestão: Em grande quantidade 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

Perigos físicos e químicos:

Estabilidade química: Baixa reatividade em condições normais

Produtos de decomposição: Óxidos de nitrogênio, nitrito de potássio e peróxido de potássio

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 químico: Sais inorgânicos

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 e aguardar socorro médico (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

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. MEDIDAS 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 potássio e peróxido de potássio na combustão. Manter distante de agentes redutores, materiais combustíveis ou inflamáveis

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

Precauções pessoais:

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

Controle de poeira: Evitar a formação de pó

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

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. Usar diariamente EPIs adequados para a manipulação de produtos químicos. Manter o produto longe de fontes de calor e materiais combustíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Respiratória: Uso de máscara semifacial própria para pó.

Olhos: Óculos de segurança

Pele e mucosas: Roupa resistente 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 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
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 combustíveis e inflamáveis.

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

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: 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): 20 °C
Pressão (kgf/cm): Condições normais
Outras condições: Lugar fresco e seco, com boa ventilação, sem umidade e longe de fontes de calor e materiais combustíveis.
Acondicionamento: Granel, sacos de 50 kg, big bag de 1000 kg e big bag de 500 kg.
Identificação/rótulo: Nitrato Duplo de Sódio e Potássio
Empilhamento: 20 (vinte) sacos de 50 kg, ou, 3 (três) big bags
Produtos e materiais incompatíveis: Agentes redutores e substâncias inflamáveis ou combustíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Uso de máscara semifacial com filtro GA combinado
Proteção dos olhos: Óculos de segurança
Proteção da pele e mucosa: Roupas resistentes a produtos químicos, botas e luvas de borracha

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido/granulado
Cor: Branca
Odor: Inodoro
pH: Não disponível
Peso molecular: $\text{NaNO}_3 = 85,01$ / $\text{KNO}_3 = 101,1$
Ponto de fusão (°C): 237 °C
Ponto de ebulição (°C): Não aplicável
Solubilidade (água a 20 °C): 1.040 g/litro
Densidade: 1.330 kg/m³
Gravidade específica: Não disponível
Limite inferior de explosividade LIE %: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

Limite superior de explosividade LSE %: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Baixa reatividade em condições normais

Reações perigosas: Fontes de calor e ignição

Materiais incompatíveis: Substâncias inflamáveis, produtos combustíveis e agentes redutores

Produtos de decomposição:

Gases nitrosos, nitrito de potássio e peróxido de potássio

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_{50} e/ou DL_0 : 4,3 g/kg (ratas)

Efeitos locais (Exposição intesiva):

Irritação da pele e membranas mucosas. Ingestão de grande quantidade causa gastroenterite violenta.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ



Nome do produto: NITRATO DUPLO DE SÓDIO E POTÁSSIO

FISPQ nº: 39

Data da última revisão: 15 de janeiro de 2008.

Nome da empresa: Bunge Fertilizante S/A.

Restos de produtos: 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:

Número da ONU	1486
Nome apropriado para embarque	Nitrato Duplo de Sódio e Potássio
Classe e Subclasse de Risco	5.1
Número de Risco	50
Grupo de Embalagem	III
Recomendações Especiais	Afastar de agentes redutores e materiais inflamáveis

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais e internacionais:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Manual de Autoproteção - Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - PP5, Ed. 2000
Portaria nº 204/97 do Ministério dos Transportes

Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa, meramente orientadoras e são dados de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes.