

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	NITRITO DE SÓDIO
Nome da Empresa/Fornecedor:	Resimapi Produtos Químicos Ltda.
Endereço:	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
Telefone da Empresa:	(xx11) 4655-3522
Telefone para Emergência:	PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270 Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente-CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros.....193
Fax:	(xx11) 4655-3303
E-mail:	resimapi3@uol.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Nome químico comum ou genérico:	Nitrito de Sódio
Sinônimo:	Sal ácido de sódio nitroso
CAS number:	7632-00-0

Ingredientes que contribuam para o perigo

Nome Químico N° CAS Concentração % Símbolo Frase R

Nitrito de Sódio, 7632-00-0, 98,5 mínimo, O, T 8 ; 25

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto tóxico e oxidante

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 2 de 7

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Tóxico por ingestão

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos específicos: Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Após a inalação de produtos de decomposição térmica (gases nitrosos): Repouso, ar fresco, e assistência médica. Inalar imediatamente aerosol corticosteróide dosificável (por exemplo, dexametasona). Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial.

Contato com a pele: Lavar meticulosamente com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente, observação posterior pelo oftalmologista.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca e beber a seguir água com abundância, provocar vômitos, administrar com carvão ativo (20-40g de suspensão a 10%). Chamar imediatamente um médico. Fazer lavagem estomacal.

Notas para o médico: Após inalação de produtos de decomposição (gases nitrosos): formação de edemas pulmonares. Sintomas podem surgir posteriormente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Água

Meios de extinção não apropriados: Extintor em pó com sais de amônio.

Riscos especiais: Em caso de incêndio possível formação de gases de combustão ou vapores perigosos. Em caso de incêndio pode produzir gases nitrosos.

Referências adicionais: Incombustível, comburente. Precipitar os vapores emergentes com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais:

- Manter pessoas desnecessárias distantes; isolar área perigosa e não permitir a entrada.
- Afastar as pessoas e mantê-las em direção contrária ao vento;
- Evitar a formação de pó, não inalar o produto;
- Evitar o contato com a substância.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 3 de 7

Precauções para o meio ambiente: Impedir a penetração na terra ou nas águas. O produto não deve ir para as águas residuais sem ter sido previamente tratado (unidade de tratamento biológica).

Métodos de limpeza:

Recuperação: Varrer e eliminar.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

- Não fumar, comer ou beber quando for manusear o produto;
- Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupa, não ingerir o produto);
- Evitar condições de manuseio que possam provocar derramamento e vazamentos ou gerar poeiras.

Armazenamento:

- Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação e absorção de umidade e etiquetar adequadamente;
- Guardar em local fresco e ventilado, afastado fonte de ignição e calor.
- Não estocar alimentos (açúcar principalmente), bebidas ou tabaco juntamente com o produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação local adequada.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeira: filtro P3, para partículas sólidas e líquidas, de grande poder de retenção (DIN 3181).

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC ou de borracha nitrílica.

Devido a grande variedade de tipos, deve-se respeitar o modo de emprego aconselhado pelo fabricante da luva.

Proteção dos olhos: Óculos com malha.

Precauções especiais: Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

Medidas de higiene: Devem ser respeitadas as medidas de precaução usuais ao manusear substâncias químicas. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Durante o trabalho não comer, beber, fumar. Não inalar a poeira. Remover a roupa contaminada imediatamente. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó cristalino

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 8,0 a 9,0 (100g/l a 20°C)

Temperatura específica nas quais ocorrem mudanças de estado físico

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 4 de 7

Ponto de fusão: 280° C
Temperaturas de decomposição: > 320 °C
Ponto de fulgor: Incombustível
Limites de explosividade: Incombustível
Densidade aparente: 1200 kg/m³
Densidade: 2,1 g/cm³ a 20°C
Solubilidade: Em água: 818 g/l a 20 °C
Coefficiente de participação octanol/água: -3,7 (low Pow)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a evitar:

- Forte aquecimento

Materiais a evitar

- Ácidos agentes redutores, substâncias oxidáveis, sal de amônio.

Produtos de decomposição perigosa

- Em caso de incêndio: oxigênio azoto, óxido de sólido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: LD50 (oral, ratazana): 85 –180 mg/kg

Ação irritante primária das mucosas e olhos do coelho: não irritante.

(1) DL50 (Dose Letal-50%) = Dose Letal a 50% da população testada.

Conhecimento em pessoas

Dose mortal de ca. 4,0 –6,0g em adultos, correspondente menor em crianças.

Informações adicionais sobre toxicidade

Com composto facilmente nitrosíveis (p. ex aminas secundarias) podem se formar em condições especiais (pH baixo) nitrosaminas. As nitrosaminas apresentam efeitos cancerígenos em experiências com animais.

Informações adicionais sobre toxicidade

- Após a ingestão: vômito

- Após a absorção: Náuseas, narcose, cianose.

- Após absorção de grandes quantidades: vômito, perda de consciência, queda de pressão sanguínea, diminuição da respiração, colapso, metemoglobina.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Indicações para eliminação

Sais inorgânicos: não aplicável

Comportamento no meio ambiente

Por microorganismo pode ser oxidado para nitrato. Mas também reduzido a azoto.

Efeitos ecotoxicos

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 5 de 7

Toxicidade em peixes (aguda): Leuciscus idus; CE/CL50 (48h): 135 mg/l

Toxicidade em dafnias (aguda): Daphnia magna; CE/CL50 (48h): >12,5 mg/l

Toxicidade em algas: Scenedesmus quadricauda; concentração limite de toxicidade: 1230 mg/l

Toxicidade em bactérias: Pseudomonas putida; concentração limite de toxicidade: 123 mg/l

(2) CL50 (Concentração letal-50%) = Concentração letal a 50 % da população exposta ao produto

(3) CE50 (Efeito de concentração -50%) = Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto

Na União Européia não esta regulamentados, ate o presente momento, critérios homogêneos para a eliminação de resíduos químicos. Aqueles produtos, que resultam como resíduos de uso cotidiano, tem em geral, caráter de resíduos especiais. Sua eliminação nos países comunitários se encontra regulamentada por leves e disposições locais. Maiores informações contatar com entidade adequada em cada caso (Órgão de Controle Ambiental Local, ou outra Empresa especializada na eliminação de resíduos) para informações sobre seu caso particular.

Envase

Sua eliminação deve realizar-se de acordo com as disposições oficiais. Para embalagens contaminadas deve-se adotar as mesmas medidas descritas para o produto. As embalagens não contaminadas tratam-se de material doméstico ou como material reciclável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: ADR-GGVE/GGVS –RID-MT, Portaria 204.

Nº ONU: 1500

Classe de risco: 5.1

Nº de risco: 50

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Nitrito de Sódio

Fluviais: ADN/ADNR

Classe de risco: 5.1

Grupo de embalagem: III

Marítimo: GGVSee/IMDG-Code

UN: 1500

Classe de risco: 5.1

Grupo de embalagem: III

SEM: 5.1-06

MFAG: 235

Nome técnico correto: Sodium nitrite

Aéreo: IATA/ICAO

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0071 Última Revisão: 09/11/2011
	NITRITO DE SÓDIO	Revisão: 02 Página 6 de 7

UN: 1500
Classe de risco: 5.1
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- Informe sobre riscos de segurança: Frases de risco:

R8: favorece a inflamação de materiais combustíveis.

R25: Tóxico por ingestão

R50: Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de segurança:

S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico.

S61: Evitar a liberação para o meio ambiente. Obter instruções específicas (fichas de segurança)

Classificação segundo as Diretivas da CE, nº INDEX 007-010-00-4:

O: Comburente

T: Tóxico

N: Perigoso para o meio ambiente

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos –Ministério dos Transportes –1998

OSHA, ACGIH, IATA, IMO, IMDG, CE.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográfica: FISPQ –fornecedores

Manual de autoproteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos –PP5 (ed. 2000)

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança
de Produto Químico

NITRITO DE SÓDIO

Código: FISPQ-0071

Última Revisão: 09/11/2011

Revisão: 02

Página 7 de 7