

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Nitrito de sódio.

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Substância

Nome Químico comum ou genérico:

Nitrito de Sódio, NaNO_2

Número CAS: 7632-00-0

03. Identificação de Perigos.

Efeitos ambientais:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos Físicos e Químicos:

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Perigos específicos:

Não disponível.

04. Medidas de primeiros socorros.

Em caso de inalação:

Após inalação de produtos de decomposição térmica (gases nitrosos): repouso, ar fresco, assistência médica.

Inalar imediatamente aerosol de corticosteróide dosificável (p. ex.: dexametasona).

Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável, eventualmente respiração artificial.

Em caso de contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

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

Em caso de ingestão:

Lavar imediatamente a boca e beber a seguir água em abundância, provocar vômitos, assistência médica.

Notas para o médico:

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

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Água

Meios de extinção não apropriados:

Extintor em pó com sais de amônio.

Perigos específicos:

Num incêndio nas proximidades pode libertar-se: óxidos nítricos.

Indicações adicionais: comburente.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Proteção dos bombeiros:

Necessário aparelho de respiração.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Controle de Poeira:

Em caso de formação de poeira: proteção das vias respiratórias, proteção dos olhos.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Lavar as mãos e o rosto antes dos intervalos e no fim do trabalho, tomar uma ducha depois do trabalho.

Precauções ao 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 para limpeza Recuperação:

Varrer e eliminar.

Neutralização:

Varrer e eliminar.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio Medidas Técnicas:

Manter os recipientes bem fechados. Ao transvasar maiores quantidades sem instalação de aspiração: proteção respiratória. Providenciar uma aspiração/ventilação adequadas junto das máquinas de transformação e dos tapetes rolantes. Proteger da umidade. Proteger da ação do calor.

Precauções e Orientações para manuseio seguro:

Não disponível.

Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:

Não armazenar/carregar juntamente com: substâncias oxidáveis, ácidos, sal de amônio.

Condições de armazenamento:

Não disponível.

Materiais seguros para embalagens:

Não disponível.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Equipamento de proteção individual apropriados:

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 de luvas.

Proteção dos olhos:

Óculos com malha.

Proteção da pele do corpo:

Despir imediatamente a roupa suja ou encharcada.

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, tomar rapé.

Lavar as mãos e o rosto antes dos intervalos e no fim do trabalho.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Tomar uma ducha depois do trabalho

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico:

Sólido

Forma:

Pó cristalino

Cor:

Branca

Odor:

Inodoro

pH:

(a 100 g/l, 20°C): 8 - 9

Ponto de fusão:

280°C

Temperatura de decomposição:

> 320°C

Ponto de fulgor:

Não disponível.

Limites de explosividade superior/inferior:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Aparente: 1200 kg/m³

Densidade:

(20°C): 2.1 g/cm³

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):

(20°): 818 g/l (água)

Coefficiente de partição octanol/água:

-3.7

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Decomposição térmica: > 320°C

Produtos de decomposição térmica >320°C: NO, dióxido de azoto, Na₂O

Produtos de decomposição térmica >600°C: azoto, oxigênio, Na₂O.

Condições a evitar:

Reação perigosa sob ação de ácidos

Não misturar com: agentes redutores, substâncias oxidáveis, sal de amônio, aminas ou produtos que contêm aminas.

São possíveis: reações perigosas.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos nítricos, Na₂O

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda:

LD50/oral/ratazana: 85 - 180 mg/kg (indicação bibliográfica)

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

Efeitos locais:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Não disponível.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos:

Dose mortal de ca. 4-6 em adultos, correspondentemente menor em crianças.

Aditivos:

Com compostos facilmente nitrosáveis (p.ex, aminas secundárias) podem-se formar em condições especiais (pH baixo) nitrosaminas. As nitrosaminas apresentam efeitos cancerogêneos em experiências com animais.

12. Informações ecológicas.

Persistência / degradabilidade:

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico. Por micro-organismos pode ser oxidado para nitrato, mas também reduzido a azoto.

Impacto ambiental:

Devido ao coeficiente de dispersão n-octanol/água (log-Pow -3,7), não é de esperar um enriquecimento em organismos.

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes (aguda):

Método: DIN 38412/15, método estático

Leuciscus idus CL50 (48 h): 360-565 mg/l

Oncorhynchus mykiss CL50 (96 h): 0,56-1,78 mg/l (indicação bibliográfica, circulação)

Toxicidade em dáfrias (aguda):

Método: OECD 202/ISO 6341/EEC 84/449/V, C.2

Daphnia magna EC50 (48 h): 12.5 - 100 mg/l

Toxicidade em algas:

Método: outros métodos (reprodução celular)

scenedesmus quadricauda

Concentração limite de toxicidade 1230 mg/l (8d)

Toxicidade em bactérias:

Pseudomonas putida EC50 (16 h): 123 mg/ (reprodução celular)

Inibição da atividade das bactérias das águas residuais:

Inóculo adaptado: Inibição de respiração do lodo ativo comunal por EC20 (0,5 h) > 1800 mg/l (ISO 8192/OECD 209/ EEC 88/302 C).

Indicações ecológicas adicionais:

Em caso de introdução correta de pequenas concentrações, não são de esperar alterações na função do lodo ativo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto:

No que diz respeito à reciclagem, contatar o produtor.

Estudar a possibilidade de um reaproveitamento.

Referente à reciclagem, contatar as bolsas de resíduos industriais.

Restos de produtos:

Embalagens por limpar: esvaziar totalmente as embalagens.

Embalagens usadas:

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 20.02.06

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas da melhor maneira possível e podem então, após uma correspondente limpeza, ser conduzidas a uma reutilização.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Não disponível.

Terrestres:

ADR/RID

Perigo nº 56

Fluviais:

ADN/ADNR

Marítimo:

IMDG/GGVSea

MFAG 235

Marine polluante: não

Aéreo:

OACI/IATA

Número ONU:

1500

Nome apropriado para embarque:

Sodium Nitrite

Classe de Risco:

5.1

Grupo de embalagem:

III

15. Regulamentações.

Regulamentações:

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

O - Comburente

T - Tóxico

N - perigoso para o ambiente

R8 - Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R25 - Tóxico por ingestão.

R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

16. Outras informações.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

Os dados indicados baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma asseveração das propriedades. O destinatário do nosso produto deverá observar, a sua responsabilidade, os regulamentos e normas existentes.