

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data rev.: 22/08/2014

### FISPQ

#### 1. Identificação do produto e da Empresa

Nome:

NITROPRUSSIATO DE SODIO

#### **NOX SOLUTIONS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Rua Santa Anastácia, 227 – CEP 09380-070 – Mauá – SP

Tel (0xx11) 4576-1758 - E-Mail: [comercial@noxolutions.com.br](mailto:comercial@noxolutions.com.br)

#### 2. Composição e informações sobre os Ingredientes

<b>Substância:</b>	NITROPRUSSIATO DE SODIO	<b>Fórmula molecular:</b>	Na <sub>2</sub> [Fe (CN) <sub>5</sub> NO].2H <sub>2</sub> O
<b>Nº CAS:</b>	[13755-38-9]	<b>Peso molecular:</b>	297,95
<b>Classificação:</b>	TÓXICO	<b>Concentração:</b>	99 - 102%
<b>Sinônimos:</b>			

#### 3. Identificação de perigos

Periculosidade : Substância tóxica por inalação, por ingestão e em contato com a pele.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

Após a inspiração : Exposição ao ar fresco. Eventualmente respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada - Após contato com a pele : Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada - Após contato com os olhos : Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta - Depois de engolir : Beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

Av. Barão de Mauá, 3778 – Jardim Maringá – Mauá – SP

Fone: 4576-1758 / 3426-9594 Fax: 4578-4548

[www.noxsolutions.com.br](http://www.noxsolutions.com.br)

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção : Adaptar ao meio ambiente - Riscos especiais : Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos (gases nitrosos e cianeto de hidrogênio) - Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio : Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas : Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós - Medidas de proteção do meio ambiente : Não deixar escapar para a canalização de águas residuais - Método de limpeza / absorção : Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

## 7. Manuseio e Armazenamento

O manuseio e a armazenagem da substância devem se dar em condições adequadas, evitando-se a contaminação do produto. É necessário a utilização de luvas em Látex, Neoprene, Nitrílica, PVC e máscaras durante o manuseio por tempo prolongado.

**Local de armazenagem:** Fechado-seco

## 8. Controle de exposição e proteção individual

A existência de exaustores ou outra forma de renovação do ar ambiente é recomendável quando se manuseia regularmente a substância. A proteção para as mãos deve ser feita com luvas de borracha em PVC ou látex. Utilizar roupa impermeável. Utilizar óculos de segurança de ampla visão, se os vapores incomodarem os olhos, utilizar máscara facial completa.

## 9. Propriedades físico-químicas

A substância química nitroprussiato de sódio é um produto orgânico, ocorrendo na forma de cristais rubi -vermelhos, praticamente inodoro, transparente. Solúvel em água; levemente solúvel em álcool.

<b>Densidade:</b>	1,71	<b>Ponto fulgor:</b>	ND °C	<b>Ponto fusão:</b>	ND °C	<b>Ponto ebulição:</b>	ND °C	<b>Índice refração::</b>	ND
-------------------	------	----------------------	----------	---------------------	----------	------------------------	----------	--------------------------	----

## 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas : forte aquecimento. Substâncias a serem evitadas : ácidos.

### 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda : LD50 (oral, rato) : 99 mg/kg (substância anidra) - LDLo (oral, rato) : 20 mg/kg  
 - Outras informações toxicológicas : Depois da ingestão e da inalação : queda da pressão arterial, falência cardiovascular e colapso - Sob condições adversas pode ser libertado da substância o seguinte : cianeto de hidrogênio -Sintomas possíveis : cefaleias, vertigens, taquicardia, dispneia, desmaio, convulsões e paragem respiratória.

### 12. Informações ecológicas

Os danos ao meio ambiente são compatíveis com os efeitos ao homem, comprometendo principalmente os animais (em grandes quantidades).

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Tratamento de cianeto mediante reação com hipoclorito de sódio, na proporção de 7,5 Kg de hipoclorito para cada Kg de cianeto. O hipoclorito por oxiredução transforma o radical CN em nitrogênio livre e bicarbonato. Após o tratamento e correção de pH o residual pode ser descartado.

### 14. Informações sobre transporte

O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

<b>Nº ONU:</b>	1588	<b>Classe:</b>	6.1	<b>Nº Risco:</b>	60	<b>CódIMDG</b>	6.1/II	<b>IATA/CAO</b>	6.1/II
----------------	------	----------------	-----	------------------	----	----------------	--------	-----------------	--------

### 15. Regulamentações

Dados complementares as informações contidas nas seções anteriores não são conhecidos.

**Classe de risco:** 6.1

**Normas R:** 25

**Normas S:** 22-37-45