

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data rev.: 01/12/2015

### FISPQ

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	ACETATO DE CHUMBO NEUTRO
Nome da Empresa	Nox Solutions Ind. e Com. de Produtos Químicos LTDA
Endereço	Rua Santa Anastácia, 227 – VI. Santa Cecília – Mauá – SP – CEP 09380-070
Contato	+55(11) 4576-1758 – comercial@noxolutions.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5) Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H303	Pode ser perigoso por ingestão.
	H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução	P201	Solicitar instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
	P273	Evitar a liberação para o ambiente.
	P281	Usar o equipamento de proteção individual.

<b>Resposta</b>	P308+P313	Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P391	Recolher o produto derramado.
<b>Destruição</b>	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Acetato de Chumbo II Neutro	$PbC_4H_6O_4 \cdot 3H_2O$ PM: 379,33	6080-56-4	Classificações na seção 2	Máx. 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Recomendação Geral</b>	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
<b>Se Inalado</b>	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico
<b>Em contato com a pele</b>	Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
<b>Em contato com os olhos</b>	Lavar os olhos com água como precaução.
<b>Se engolido</b>	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Foi relatado que os sais de chumbo atravessam a placenta e induzem a morte do embrião e feto. Esses sais têm também efeito teratogênico em algumas espécies animais. Não foram relatados efeitos teratogênicos por exposição a compostos organometálicos de chumbo. Foram relatados efeitos adversos do chumbo sobre a reprodução humana, sobre o desenvolvimento embrionário e fetal e no período pós-natal (por exemplo, desenvolvimento mental). A

exposição excessiva pode afetar o sangue e os sistemas nervoso e digestivo. A síntese da hemoglobina é inibida e provoca anemia. Se não for feito tratamento, pode ocorrer disfunção neuromuscular, possível paralisia e encefalopatia. Os sintomas adicionais decorrentes da exposição excessiva incluem: dor muscular e nas articulações, fraqueza dos músculos extensores (freqüentemente da mão e do punho), cefaléia, tontura, dor abdominal, diarreia, constipação, náusea, vômito, linha azul nas gengivas, insônia e gosto metálico. Altos níveis no organismo provocam aumento da pressão cefalorraqueana, danos ao cérebro e estupor que leva ao coma e, com freqüência, à morte. Pode provocar convulsões.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais decorridos da substância e mistura**

Óxidos de carbono, Óxidos de Chumbo.

**Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio**

Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Outras informações**

Dado não disponível.

*Inovação em Produtos para Laboratório*

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança

**Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

## 7. MASUSEIO E ARMAZENAMENTO

<p><b>Precauções para um manuseamento seguro</b></p>	<p>Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.</p>
<p><b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.</b></p>	<p>Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.</p> <p>Sensível à luz. Sensível ao ar.</p>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<p><b>Limites de exposição ocupacional</b></p>	<p>Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.</p>
<p><b>Controles técnicos adequados</b></p>	<p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho</p>
<p><b>Proteção individual</b></p>	<p><b>Proteção ocular/ facial</b> Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> <p><b>Proteção da pele</b> Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.</p> <p><b>Proteção do corpo</b> Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.</p> <p><b>Proteção respiratória</b> Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores</p>

purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido branco.	Pressão de vapor	3,5 hPa a 20°C
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	Dado não disponível	Densidade relativa	2,550g/cm <sup>3</sup>
Ponto de Fusão	75°C	Solubilidade	Dado não disponível
Ponto de Ebulição	Dado não disponível	Coeficiente de partição n-octano/água	Dado não disponível
Ponto de Fulgor	Dado não disponível	Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade			Dado não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível
Estabilidade química	Dado não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Dado não disponível

**Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral – ratazana – 4,665 mg/Kg

**Corrosão/ irritação da pele**

Dado não disponível

**Lesões oculares graves/  
irritação ocular**

Dado não disponível

**Sensibilização respiratória  
ou da pele**

Dado não disponível

**Mutagenicidade em  
células germinativas**

Pode alterar o material genético.

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 2A - Grupo 2A: Provavelmente carcinogênico para os humanos

**Toxicidade à reprodução**

Tóxico reprodutivo conhecido para os humanos  
Pode provocar desordens reprodutivas.

**Toxicidade para órgãos-  
alvos específicos –  
exposição única**

Dado não disponível.

**Toxicidade para órgãos-  
alvo específico –  
exposição repetida**

Dado não disponível.

**Perigo por aspiração**

Dado não disponível.

**Efeitos potenciais  
para a saúde**

Inalação

Pode ser perigoso se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se engolido.

Pele

Pode ser perigoso se absorvido pela pele.  
Pode causar uma irritação da pele.

	Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.
--	-------	--------------------------------------

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	Dado não disponível.
Persistência e degradabilidade	Dado não disponível.
Potencial bioacumulativo	Dado não disponível.
Mobilidade no solo	Dado não disponível.
Outros efeitos adversos	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da ONU	ACETATO DE CHUMBO	Lead acetate	LEAD ACETATE	Lead acetate
Número de ONU	1616	1616	1616	1616
Classe de perigo	6.1	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalagem	III	III	III	III
Perigos para o	Sim	Não	Poluente	Não

ambiente

marinho: Sim

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação/  
legislação específica para  
a substância ou mistura  
em matéria de saúde,  
segurança e ambiente.**

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A NOX Lab Solutions não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

