

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data rev.: 26/10/2015

### FISPQ

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

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Substância             | SOL. PERMANGANATO DE POTÁSSIO 1N                                         |
| Nome da Empresa        | Nox Solutions Ind. e Com. de Produtos Químicos LTDA                      |
| Endereço               | Rua Santa Anastácia, 227 – Vl. Santa Cecília – Mauá – SP – CEP 09380-070 |
| Contato                | +55(11) 4576-1758 – comercial@noxsolutions.com.br                        |
| Telefone de Emergência | 0800 118270                                                              |

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação GHS | Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS). |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Solução aquosa de Permanganato de Potássio a 1N

| Substância                         | Fórmula e Peso Molecular        | CAS       | Classificação GHS                                                                                                                                                                        | Concentração |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Permanganato de Potássio P.A – ACS | KMnO <sub>4</sub><br>PM: 158,03 | 7722-64-7 | Sólidos comburentes (Categoria 2)<br>Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)<br>Corrosão cutânea (Categoria 1B)<br>Lesões oculares graves (Categoria 1)<br>Toxicidade aguda para o ambiente | 3%           |

|                |                            |           |                                                                                  |            |
|----------------|----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                |                            |           | aquático (Categoria 1) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1) |            |
| Água Destilada | H <sub>2</sub> O PM: 18,01 | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa                                         | 99% - 100% |

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                        |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se Inalado                                             | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. |
| Em contato com a pele                                  | Lavar com sabão e muita água.                                                                  |
| Em contato com os olhos                                | Lavar os olhos com água como precaução.                                                        |
| Se engolido                                            | Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.                  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios | As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.       |

#### 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 | A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.                                            |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio  | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                |

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções a nível ambiental</b>                  | Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais. |
| <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b> | Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.    |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para um manuseamento seguro</b>                                   | Dado não disponível.                                                                                  |
| <b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.</b> | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limites de exposição ocupacional</b> | Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Controles técnicos adequados</b>     | Prática geral de higiene industrial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Proteção individual</b>              | <p><b>Proteção ocular/ facial</b><br/>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><br/>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>Contato total</b><br/>Substância: Borracha de nitrilo<br/>Espessura mínima da capa: 0,11 mm<br/>Pausa através do tempo: 480 minutos</p> <p><b>Contato com salpicos</b><br/>Substância: Borracha de nitrilo<br/>Espessura mínima da capa: 0,11 mm<br/>Pausa através do tempo: 480 minutos</p> |

**Proteção do corpo**  
Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

**Proteção respiratória**  
Não é necessário proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize mascaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                                 |                               |                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Aspecto                                                         | Líquido de coloração violeta. | Pressão de vapor                      | Dado não disponível   |
| Odor                                                            | Dado não disponível           | Densidade de vapor                    | Dado não disponível   |
| pH                                                              | Dado não disponível           | Densidade relativa                    | 1,00g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de Fusão                                                  | Dado não disponível           | Solubilidade                          | Completamente solúvel |
| 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 |

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Condições a evitar</b>      | Dado não disponível                                         |
| <b>Materiais incompatíveis</b> | Produtos geralmente conhecidos como incompatíveis com água. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda</b>                                            | Dado não disponível                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Corrosão/ irritação da pele</b>                                 | Dado não disponível                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Lesões oculares graves/ irritação ocular</b>                    | Dado não disponível                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>                      | Dado não disponível                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                      | Dado não disponível                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Carcinogenicidade</b>                                           | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC. |                                                                                  |
| <b>Toxicidade à reprodução</b>                                     | Dado não disponível.                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única</b>  | Dado não disponível.                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida</b> | Dado não disponível.                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <b>Perigo por aspiração</b>                                        | Dado não disponível.                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <b>Efeitos potenciais para a saúde</b>                             | Inalação                                                                                                                                                      | Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório |
|                                                                    | Ingestão                                                                                                                                                      | Pode ser perigoso se engolido.                                                   |
|                                                                    | Pele                                                                                                                                                          | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar irritação na 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        | Dado não disponível. |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto               | Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. |
| Embalagem contaminada | Eliminar como produto não utilizado.                                                                             |

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|                                         | ADR/RID                   | DOT (US)                  | IMDG                      | IATA                      |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas |
| Número de ONU                           | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Classe de perigo                        | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Grupo de embalagem                      | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Perigos para o ambiente                 | Não                       | Não                       | Poluente marinho: Não     | Não                       |

### 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.

