

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data rev.: 13/07/2016

### FISPQ

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

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Substância             | L-RAMNOSE MONOHIDRATADA                                                  |
| 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

| Substância                 | Fórmula e Peso Molecular                | CAS        | Classificação GHS | Concentração |
|----------------------------|-----------------------------------------|------------|-------------------|--------------|
| L – Ramnose Monohidratada. | $C_6H_{12}O_5 \cdot H_2O$<br>PM: 182,17 | 10030-85-0 | Não Perigoso      | Máx. 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.                                                                           |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b> | As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                             |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios adequados de extinção</b>                          | Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| <b>Perigos especiais decorridos da substância e mistura</b> | Dado não disponível.                                                                                |
| <b>Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio</b>  | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                                                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás.                 |
| <b>Precauções a nível ambiental</b>                                                  | Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.                                |
| <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                 | Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                                                                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para um manuseamento seguro</b>                                   | Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. |
| <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> <p><b>Proteção do corpo</b><br/>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.</p> <p><b>Proteção respiratória</b><br/>Não é necessária 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.</p> |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                |                        |                    |                     |
|----------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Aspecto        | Sólido cristalino bege | Pressão de vapor   | Dado não disponível |
| Odor           | Dado não disponível    | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH             | Dado não disponível    | Densidade relativa | Dado não disponível |
| Ponto de Fusão | 90° - 93°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            | Agentes oxidantes fortes. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                          |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda                         | Dado não disponível                                                                                                                                           |
| 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   | Dado não disponível                                                                                                                                           |
| Carcinogenicidade                        | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução                  | 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. |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Eco toxicidade</b>                 | Dado não disponível. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Dado não disponível. |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>       | Dado não disponível. |
| <b>Mobilidade no solo</b>             | Dado não disponível. |
| <b>Outros efeitos adversos</b>        | Dado não disponível. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|                                                | ADR/RID                   | DOT (US)                  | IMDG                      | IATA                      |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Designação oficial de transporte da ONU</b> | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas |
| <b>Número de ONU</b>                           | --                        | --                        | --                        | --                        |
| <b>Classe de perigo</b>                        | --                        | --                        | --                        | --                        |
| <b>Grupo de</b>                                | --                        | --                        | --                        | --                        |

|                         |     |     |                       |     |
|-------------------------|-----|-----|-----------------------|-----|
| 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.

