

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data rev.: 13/07/2016

FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | BENZALDEÍDO (ALDEIDO BENZÓICO) |
| 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@noxolutions.com.br |
| Telefone de Emergência | 0800 118270 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

| | | |
|------------------------|--|---|
| Classificação GHS | Líquidos inflamáveis (Categoria 4) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) Sensibilização respiratória (Categoria 1) Sensibilização da pele (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Perigo | |
| Frases de Perigo | H227 | Líquido combustível |
| | H302 + H312 | Nocivo por ingestão ou contato com a pele. |
| | H315 | Provoca Irritação cutânea. |
| | H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| | H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| | H401 | Tóxico para os organismos aquáticos. |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Frases de Precaução | P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. |
| | P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| | P272 | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |
| | P273 | Evitar a liberação para o ambiente |
| | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| P285 | Em caso de ventilação inadequada, utilizar proteção respiratória. | |
| Resposta | P301+P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contato imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P302 + P352 | EM CONTATO COM A PELE: Lavar com muita água. |
| | P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. |
| | P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |
| | P330 | Enxaguar a boca. |
| | P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. | |

| | | |
|--------------------|-----------|---|
| | P362 | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. |
| | P370+P378 | Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção. |
| Armazenagem | P403+P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente seco. |
| Destruição | 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 |
|-------------|---|----------|---------------------------|--------------|
| BENZALDEÍDO | C ₇ H ₆ O PM: 106,12 | 100-52-7 | Classificações na seção 2 | 99% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|--|
| Recomendação Geral | Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. |
| Se Inalado | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico |
| Em contato com a pele | Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. |
| Em contato com os olhos | Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. |
| Se engolido | Não provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios | Depressão do sistema nervoso central. A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. |

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 | Dado não disponível. |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
| Outras informações | Em situações de incêndio, o material pode se decompor para formar misturas inflamáveis e/ou explosivas no ar. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--|--|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. |
| Precauções a nível ambiental | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. |
| Métodos e materiais de confinamento e limpeza | Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| |
|---|
| Limites de exposição ocupacional |
|---|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Controles técnicos adequados | 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. |
| Proteção individual | <p>Proteção ocular/ facial 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>Proteção da pele 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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.</p> <p>Proteção do corpo roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, 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>Proteção respiratória Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) 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 aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).</p> |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|----------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| Aspecto | Líquido incolor | Pressão de vapor | 5 hPa a 45°C |
| Odor | Dado não disponível | Densidade de vapor | 3.66 – (Ar = 1.0) |
| pH | 5,9 a 20°C | Densidade relativa | 1,044g/cm ³ |
| Ponto de Fusão | -26°C | Solubilidade | Moderadamente |

| | | | |
|---|-----------------------|--|---------------------|
| | | | solúvel. |
| Ponto de Ebulição | 178° - 179°C | Coeficiente de partição n-octano/água | Log Pow: 1.5 |
| Ponto de Fulgor | 64°C – câmara fechada | 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 | | Limite de explosão, superior: 8,5% Limite de explosão, inferior: 1,4% | |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| Reatividade | Dado não disponível |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Exposição ao ar, luz e humidade. Calor, chamas e faíscas. |
| Materiais incompatíveis | Agentes oxidantes fortes, redutores fortes, bases fortes, metais alcalinos, Alumínio, Ferro, fenóis, Oxigênio. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda | DL50 Oral – ratazana – 1,300 mg/Kg Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Comportamento: Coma DL50 Dérmico – Coelho – 1,250 mg/Kg |
| Corrosão/ irritação da pele | Pele – Coelho – Irritação cutânea – 24 h |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Olhos – Coelho – Irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou da pele | Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas. |

| | | |
|--|--|---|
| Mutagenicidade em células germinativas | Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos. | |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênico pelo IARC. | |
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível | |
| 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. Causa uma irritação do aparelho respiratório. |
| | Ingestão | Pode ser perigoso por ingestão. Perigo de aspiração se for engolido – pode entrar nos pulmões e causar danos. |
| | Pele | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. |
| Sinais e sintomas de exposição | Depressão do sistema nervoso central. A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. | |

Inovação em Produtos para Laboratório

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Eco toxicidade | Toxicidade em peixes: | CL50 – Lepomis macrochirus – 1,07 mg/L – 96 h Mortalidade LOEC – Pimephales promelas (vairão gordo) 0,45 mg/L – 7 d CL50 – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 62 mg/L – 48 h |
| | Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: | CL50 – Daphnia magna – 50 mg/L – 24 h. |

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade | Biótico/Aeróbico – Duração da exposição 28 d Resultado: 95% - Rapidamente biodegradável. |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível | |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível | |
| Outros efeitos adversos | Tóxico para os organismos aquáticos. | |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|------------------------------|---|
| Produto | Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de 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 | BENZALDEÍDO | Benzaldehyde | BENZALDEHYDE | Benzaldehyde |
| Número de ONU | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 |
| Classe de perigo | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 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.

