# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Data rev.**: 13/02/2021

## FISPQ

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| **Substância** | ÁCIDO CLORÍDRICO 6N |
| **Nome da Empresa** | Nox Solutions Ind. e Com. de Produtos Químicos LTDA |
| **Endereço** | Rua Santa Anastácia, 227 – Vl. Santa Cecilia – 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** | Corrosivo para os metais (Categoria 1)<br>Corrosão cutânea (Categoria 1B)<br>Lesões oculares graves (Categoria 1)<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Categoria 3) Sistema respiratório. | |
| **Pictogramas** | | |
| **Palavra de Advertência** | Perigo | |
| **Frases de Perigo** | H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| | H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| **Frases de Precaução** | P234 | Conservar unicamente no recipiente de origem. |
| | P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |

| | | |
|---|---|---|
| | P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| **Resposta** | P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. |
| | P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha. |
| | 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. |
| | P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| | P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico |
| | P321 | Tratamento especifico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). |
| | P363 | Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. |
| | P390 | Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
| **Destruição** | P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Solução Aquosa de Ácido Clorídrico a 6N

| Substância | Fórmula e Peso Molecular | CAS | Classificação GHS | Concentração |
|---|---|---|---|---|
| Ácido Clorídrico P.A – ACS | HCl PM: 36,46 | 7647-01-0 | Corrosivo para os metais (Categoria 1)<br>Corrosão cutânea (Categoria 1B)<br>Lesões oculares graves (Categoria 1)<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Categoria 3) Sistema respiratório. | ~50% |
| Água Destilada | $H_2O$ PM: 18,01 | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa | 50% - 100% |

## 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** | Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. |
| **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. Consultar um médico. |
| **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** | O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Tosse, respiração superficial, dor de cabeça, náusea. |

## 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** | Cloreto de Hidrogênio Gasoso. |
| **Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio** | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
| **Outras informações** | Dado não disponível. |

## 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** | Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. |

## 7. MASUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **Precauções para um manuseamento seguro** | Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. |
| **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.** | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **Limites de exposição ocupacional** | Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional. |
| **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** | 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).<br><br>Proteção da pele<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.<br><br>Proteção do corpo<br>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.<br><br>Proteção respiratória<br>Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores 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). |

Inovação em Produtos para Laboratório

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aspecto | Líquido amarelo claro a incolor | Pressão de vapor | Dado não disponível |
| Odor | Acre | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | Dado não disponível | Densidade relativa | 1,09 g/cm³ |
| Ponto de Fusão | Dado não disponível | Solubilidade | Solúvel. |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível | Coeficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| Ponto de Fulgor | Não aplicável. | Temperatura de | Dado não disponível |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | autoignição | |
| 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** | Bases, Aminas, Metais alcalinos, Metais, permanganatos, por exemplo, permanganato de Potássio, Flúor, acetilídios metálicos, dossiliceto de hexalítio. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Toxicidade aguda** | Dado não disponível |
| **Corrosão/ irritação da pele** | Pele – Coelho – Provoca queimaduras. |
| **Lesões oculares graves/ irritação ocular** | Olhos – coelho – Corrosivo para os olhos. |
| **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. |
| **Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única** | A Substância ou mistura esta classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias |

| | | |
|---|---|---|
| | respiratórias. | |
| **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 se engolido. |
| | Pele | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. |
| | Olhos | Causa queimaduras nos olhos. |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **Eco toxicidade** | Toxicidade em peixes CL50 – Gambusia affinis (Peixe-mosquito) – 282 mg/L – 96 h. |
| **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 | ÁCIDO | ÁCIDO | ÁCIDO | ÁCIDO |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| oficial de transporte da ONU | CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO | CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO | CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO | CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO |
| Número de ONU | 1789 | 1789 | 1789 | 1789 |
| Classe de perigo | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Grupo de embalagem | II | II | II | II |
| 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 ás 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.