

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 1 de 8

## 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Xilol
- Código interno de identificação do produto: 00055
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: [nsaquimica@nsaquimica.com.br](mailto:nsaquimica@nsaquimica.com.br)

## 2 - Identificação de perigos

- Classificação de perigo do produto:
- Líquidos inflamáveis – Categoria 3
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
- Tóxicidade à reprodução – Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Sistema de classificação adotado:
- Norma ABNT-NBR 14725-2.
- Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:
- Sofre decomposição em elevadas temperaturas, formando gases tóxicos como aldeídos e hidrocarbonetos reativos.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



- Palavra de advertência: PERIGO
- Frases de perigo:

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 2 de 8

- H226 Líquido e vapores inflamáveis
- H303 Pode ser nocivo se ingerido
- H315 Provoca irritação à pele
- H319 Provoca irritação ocular grave
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H402 Nocivo para os organismos aquáticos
- Frases de precaução:
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. — Não fume.
- P261 Evite inalar poeiras, vapores e névoas.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância:
- Nome químico comum ou nome técnico: Xileno
- Sinônimo: 1,2 Dimetilbenzeno; o-dimetilbenzeno; 2-metiltolueno; 2-xileno; oxilol; xilenos
- Número de registro CAS: 95-47-6
- Impurezas que contribuam para o perigo: Este produto não apresenta impurezas que contribuam para a classificação de perigo.

### 4 - Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos: Lave cuidadosamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça água em abundância para a vítima beber, caso a mesma esteja consciente. Não induzir o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 3 de 8

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele e irritação ocular grave com dor e vermelhidão em ambos. Pode causar dermatite com pele avermelhada, desidratada e com rachaduras por contato repetido ou prolongado. Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, náuseas, vômitos e sonolência. Pode causar insuficiência respiratória, danos hepáticos (hepatomegalia), renais e neurológicos por exposição repetida e prolongada. Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.

- Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

- Perigos específicos da mistura ou substância: Produto inflamável e muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas Silver Shield, plástico laminado, PVA, PVC ou Viton (R), óculos de ampla visão, vestuário protetor completo de PVC, incluindo botas, em plástico laminado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com suprimento de ar e pressão positiva (equipamento tipo SCBA).

- Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 4 de 8

- Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não existem diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos para este produto químico.

## 7 - Manuseio e armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

- Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

- Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Prevenção de incêndio e explosão: O produto é altamente inflamável. Fontes de calor e de ignição como cigarros, faíscas e chamas abertas devem ser proibidas onde o produto for usado, manuseado ou estocado. Para minimizar o perigo da eletricidade estática durante operações de transferência, os recipientes e equipamentos utilizados devem ser constituídos por materiais condutores e devem permanecer conectados e aterrados. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante as operações de manuseio deste produto. Mantenha bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos.

- Condições adequadas: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspecione-os periodicamente quanto a danos. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

- Materiais para embalagens: Recomendadas: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox. Inadequadas: Papelão, alguns tipos de plástico (em especial os de baixa densidade), alguns tipos de borracha, isopor.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos:

- Limite de exposição ocupacional:

- Nome químico ou comum: Xilenos

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 5 de 8

- TLV – TWA (ACGIH, 2011): 100 ppm
- LT (NR-15, 1978): 78 ppm
- Indicadores biológicos: BEI (ACGIH, 2011): ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina.
- Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
- Medidas de proteção pessoal:
  - Proteção respiratória: Respirador semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO) para concentração de até 400 ppm. Em situação de IPVS – imediatamente perigoso à vida ou à saúde (900 ppm) ou quando a concentração for desconhecida (emergências), utilizar respirador com suprimento de ar e pressão positiva (equipamento tipo SCBA). Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
  - Proteção das mãos: Luvas Silver Shield, plástico laminado, PVA, PVC ou Viton (R)
  - Proteção dos olhos: Óculos de ampla visão
  - Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor completo de PVC, incluindo botas em plástico laminado
  - Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - Propriedades físico químicas

- Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor.
- Odor e limite de odor: Aromático.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 25°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 144°C
- Ponto de fulgor: 32°C (copo fechado)
- Taxa de evaporação: 9,2 (dietiléter = 1)
- Inflamabilidade (sólido; gás): Inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 1,1 / 7% (LEI/LES)
- Pressão de vapor: 5 mm Hg a 20°C
- Densidade de vapor: 3,7 (ar = 1)
- Densidade relativa: 0,880 (água = 1)
- Solubilidade(s): Praticamente insolúvel em água. Solúvel em etanol, acetona, benzeno, éter etílico.
- Coeficiente de partição – noctanol/ água: Log P (oct) = 2,77 (também relatado 3,12)
- Temperatura de auto-ignição: 463°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Viscosidade: 0,76 mPa a 25°C
- Outras informações: Peso Molecular: 106,16; Tensão superficial: 29,76 dynes/cm a 25°C; Pressão Crítica: 36,6 atm.

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 6 de 8

## 10 - Estabilidade e reatividade

- Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação.
- Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas: Substâncias oxidantes fortes (peróxidos, nitratos, percloratos): aumento do risco de fogo e explosão; reação com ácido nítrico é explosiva.
- Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes (ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo, flúor).
- Produtos perigosos da decomposição: Quando em decomposição libera monóxido e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos, aldeídos.

## 11 - Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: Este produto pode ser nocivo se ingerido. DL50 (oral, ratos): 3608 mg/kg.
- Corrosão/irritação da pele: Causa irritação da pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação nos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar dermatite com pele avermelhada, desidratada e com rachaduras por contato repetido ou prolongado.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 da lista IARC).
- Toxicidade à reprodução e lactação: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Com base em estudos em animais, pode causar danos ao feto em desenvolvimento.
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, vertigens, náuseas e vômitos, tonturas, perda de consciência. Pode provocar tosse e dores na garganta. Exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de uréia no sangue e diminuição do *clearance* de creatinina; congestão pulmonar severa e danos neurológicos.
- Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas: Pode causar efeitos no sistema nervoso central com sintomas de dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço extremo, tremores, dificuldade de concentração por exposição repetida e prolongada. Pode causar insuficiência respiratória, danos hepáticos (hepatomegalia), renais e neurológicos.
- Perigo por aspiração: Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.

## 12 - Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:



	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XIOL</b>	Página 7 de 8

- Ecotoxicidade: Produto tóxico para a vida aquática CL50 (*Daphnia magna*, 48h): 3,2 mg/L
- Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.
- Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF (estimado): 45 Log P (oct) = 2,77 (também relatado 3,12)
- Mobilidade no solo: É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - Considerações sobre tratamento e disposição

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Adsorção com carvão ativado granular seguido ou não de biorremediação. Pode-se empregar a incineração. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: - O tratamento e disposição de embalagem não se aplicam, pois o produto é fornecido por meio de dutovia ou carretas diretamente para os tanques de armazenamento.

### 14 - Informações sobre transporte

- Classificação para transporte terrestre: ANTT
- Número ONU: UN1307
- Nome apropriado para embarque: XILENOS
- Classe/Subclasse de risco: 3
- Número de risco 30
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: Produto tóxico para a vida aquática
- Outras informações: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.
- Classificação para transporte marítimo: IMO – IMDG
- Número ONU: UN1307
- Nome apropriado para embarque: XYLENES
- Classe/Subclasse de risco: 3
- Grupo de embalagem: III
- Poluente marinho: Xylenes
- Transporte a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
- Nome do produto: Xylenes
- Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO
- Número ONU: UN1307
- Nome apropriado para embarque: XYLENES
- Classe/Subclasse de risco: 3

	<b>FISPQ</b> Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01  Data: 06/03/2018
	<b>XILOL</b>	Página 8 de 8

- Grupo de embalagem: III
- As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMDG e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

### 15 - Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico:
- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725.
- Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma
- Regulamentadora nº 26.

### 16 - Outras informações

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.
  - Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.
- Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

- Legendas e abreviaturas
- ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
- BCF – *Bioconcentration Factor*
- CAS - *Chemical Abstracts Service*
- CL50 - Concentração letal 50%
- DL50 - Dose letal 50%
- LEI - Limite de explosividade inferior
- LES - Limite de explosividade superior
- LT – Limite de Tolerância
- NR – Norma Regulamentadora
- TLV - *Threshold Limit Value*
- TWA - *Time Weighted Average*