1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: Xilol.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produção de tintas, vernizes e revestimentos similares, tintas para impressão e mastiques; Produção de objetos à base de espuma; Uso em Agroquímicos.
Nome da empresa: Avanti Química.
Endereço: Rua Antonio de Artioli, 570, Bloco Zug, Sala 202 - B. Swiss Park Office – Campinas – SP
Telefone da empresa: (19) 3090-3103
Telefone para emergências: 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA)
0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA)
E-mail: contato@avantiquimica.net

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: (identificação do perigo/categoria)
Líquidos inflamáveis,
Líquidos inflamáveis - Categoria 3
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponivel
Elementos apropriados da rotulagem:

Elementos do Rotulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	**Nome Comercial /Técnico:** Xilol **Telefone de Emergência:** 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA) 0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA) 19 3090-3103 (Avanti Química)
Composição Química	Xilol Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Pictogramas de Perigo	
Palavra de Advertência	ATENÇÃO
Frases de Perigo	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução	PREVENÇÃO: P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

	P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosa- mente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 Tratamento específico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente. P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO2), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Armazenamento	P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em acordo com a legislação nacional e local.
Outras informações	A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto pode ser obtida por meio de: contato@avantiquimica.net

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância

Nº. CAS: 1330-20-7 **Número de ONU:** 1307

Nome químico ou técnico: Xilol
Sinônimo: Dimetil benzeno; metil tolueno; xilol; xilenos
Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele: (ou o cabelo): : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a

pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Nota ao 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 hidroele- trolíticos, 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: Compatível com dióxido de carbono (CO_2), espuma, neblina d'água e pó químico seco

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. 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 neblina d'água.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Envolvidos, que não fazem parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material

derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Envolvidos, que fazem parte dos serviços de emergência: Luvas de proteção do tipo PVC (vinil). Avental de PVC ou neoprene, incluindo sapatos de seguranca. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

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. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas técnicas: Fornecer ventilação adequada. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

Condições de armazenamento: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não

exceda 35˚C.
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem: aço inoxidável
Materiais inadequados para embalagem: evite o contato com PVC, borrachas natural, de butilo, neopreno ou nitrilo

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacionais:
Xileno:
LT (NR-15, 1978): 78 ppm
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm
Indicadores biológicos:nÃO

Medidas para controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC ou neoprene, incluindo sapatos de segurança. Luvas de proteção do tipo PVC (vinil).
Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Liquido incolor.
Odor e limite de odor: Característico de hidrocarboneto aromático. Limite de odor: 20 ppm.
pH: Não disponível.
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 143 ºC a 101,325 kPa (760 mm Hg).
Ponto de fulgor: 31ºC (vaso fechado).
Taxa de evaporação: 0,79 (Acetato de n-Butila = 1).
Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior (LES): 7,0%; Inferior (LEI):

1,0%.
Pressão de vapor: < 10 mmHg a 20 ºC.
Densidade do vapor: 3,7.
Densidade: 0,860 g/cm^3.
Solubilidade: Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição-n-octanol/água: Log kow: 3,09 (valor estimado).
Temperatura de autoignição: 567 ºC.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível.
Outras informações: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não sofre polimerização.
Reatividade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Reações perigosas: Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva.
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição: Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido. DL_{50} (oral, ratos): 4.300 mg/kg.
Corrosão/Irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilidade respiratória ou á pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado mutagenicidade.
Carcinogenicidade: Não classificado como carnicinogênico humano.
Toxidade á reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Baseados em estudos animais pode causar dano ao feto em desenvolvimento.

Toxicidade para orgãos- alvo específicos- exposição única: Pode provocar tosses e dores de garganta. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência. Exposição a elevadas doses provoca danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do *clearance* de creatinina, congestão pulmonar e danos neurológicos.
Toxicidade para orgãos- alvo específicos- exposição repetida: Provoca danos ao sistema nervoso central com tremores, irritação, cefaleia, insônia, agitação, perda de concentração e confusão. Provoca insuficiência respiratória e aumento do fígado. Pode causar dermatite após contato repetido com a pele.
Perigo por aspiração: Pode ser fatal se o líquido for aspirado ou ingerido acidentalmente para os pulmões.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais
Ecotoxicidade: Muito tóxico para a vida aquática. CL_{50} (*Gammarus lacustris,* 48h): 0,6 mg/L
Persistência/ Degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Log kow: 3,09 (Valor Estimado)
Mobilidade do solo: Alta mobilidade.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final
Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.
Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem utilizada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08, 3383/10 e atualizações.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.
ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51th Edition, 2010.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número de ONU: 1307
Nome apropriado para embarque: Xilenos.
Classe ou subclasse de risco principal e subsidiário/Descrição: 3, Líquido inflamável.
Nº de risco: 33
Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇOES

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.

Legenda:

ONU – Organização das Nações Unidas
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
PVC – Policloreto de Vinila
DL_{50} – Dose Letal 50%
CL_{50} – Concentração Letal 50%
CAS – Chemical Abstracts Service
TLV - Threshold Limit Value
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
LT – Limite de Tolerância