

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Xilol PA

Código interno de identificação do produto: A-2415.

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda.

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância

Líquido inflamável, Categoria 3, H226.
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação. H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312.
Irritação na pele, Categoria 2, H315.

Elementos de rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H332 Nocivo se inalado
H315 Provoca irritação à pele



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Frases de precaução

Prevenção:

- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
- P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P280 Use luva de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta à emergência:

- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
- P321 Tratamento específico (veja neste rótulo)
- 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 com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono e/ou pó seco.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

- P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado.

Outros perigos

Não conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Xilol

Nome químico comum ou nome técnico: Xilol

Sinônimo: Xileno

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 202-422-2

Fórmula molecular: C₆H₄(CH₃)₂

Peso molecular: 106,17 g/mol

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente com médico.

Após contato com a pele: Lavar com água e sabão em abundância. Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.

Após ingestão: Atenção em caso de vômito. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente. Administração posterior de: carvão ativado (20-40g, numa suspensão a 10%).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: efeitos irritantes, vertigem, narcose, agitação, espasmos, euforia, dor de cabeça, sonolência.

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: substância combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Prestar atenção aos retornos. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação de água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: recomendações para pessoal não envolvido com emergências: não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento de proteção, vide seção 8.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seção 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Recomendação para manuseio seguro: trabalhar com exaustão. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Observar os avisos dos rótulos. Orientação para prevenção de fogo e explosão: armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Medidas de higiene: mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: condições de armazenamento: manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Temperatura recomendada de armazenamento: temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Limite de tolerância – média ponderada (48h/semana): 340 mg/m³ (78 ppm).

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia: medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: Necessário o uso de luvas nitrílica.

Proteção respiratória: uso de filtro próprio para solvente.

Controles de riscos ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Aspecto: Líquido, incolor

Odor: característico

Limite de odor: Não existem informações disponíveis.

pH: Não existem informações disponíveis.

Ponto de fusão: -25,2 °C em 1.013 hPa

Ponto de ebulição: 144,5 °C em 1.013 hPa

Ponto de fulgor: 30 °C em 1.013 hPa.

Velocidade de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limite de explosão inferior: 1,0 % (V)

Limite de explosão superior: 7,6 % (V)

Pressão do vapor: 10 hPa em 20 °C

Densidade relativa: 0,86 g/cm³ em 20°C.

Solubilidade em água: 0,2 g/ L em 20° C.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: ca. 0,81 mPa.s em 20 °C

Temperatura de ignição: 465° C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Perigo de explosão na presença de: Agentes oxidantes fortes, ácido sulfúrico concentrado, ácido cítrico, hexafluoreto de urânio, enxofre.

Condições a serem evitadas



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis: Metais alcalinos, metais alcalino-terrosos e oxidante. Oxidantes fortes, ácido clorídrico, anidridos ácidos, temp. >43 °C ,faíscas e chamas. Pode reagir explosivamente com trissulfeto de hidrogênio. Misturas com perclorato de bário, cloro, óxido de etileno, isocianatos podem ser explosivas. Borracha, diversos materiais plásticos, metais leves.

Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Oral: Sintomas: Perigo de aspiração após vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Inalação: CL50 ratazana: 12,53 mg/l; 4h; vapor (ECHA)

Sintomas: A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Dérmica: Estimativa de toxicidade aguda: 1.100,1 mg/Kg

Absorção: irritação da pele.

Exposição repetida ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Provoca irritação à pele.

Coelho

Resultado: Irritante.

Irritação nos olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização: Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Rato

Macho

Injeção intraperitoneal

Medula óssea

Resultado: Negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Teste de troca de cromátides irmãs
Resultado: negativo
Método: OECD TG 479

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única.

Órgãos-alvo: Sistema respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida.

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração

A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Informações complementares

Depois da absorção de quantidades tóxicas:

Efeitos sistêmicos:

Dor de cabeça, sonolência, vertigem, euforia, agitação, espasmos, narcose

Efeito potenciado pelo etanol

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Ensaio estático CL 50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-iris): 7,6 mg/l; 96h

Monitoramento analítico: sim

Diretriz de teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio por escoamento CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia): 3,82 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim

(ECHA)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 4,7 mg/l; 72 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 2001 da OECD

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

>60 %; 28 d; aeróbio
Diretriz de teste de OECD 301F
O critério da janela de tempo de 10 dias não foi cumprido
Rapidamente biodegradável

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

3125 mg/g
(literatura)

Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)
Log Pow: 3,13 (25°C)
(experimental)

(IUCLID) não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais
Adsorção/solo
Log Koc: 2,38
(experimental)

Move-se moderadamente em solos

Resultados da avaliação PBT e vBvP

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Constante de Henry
525 Pa*m/mol
Método: (experimental)
(Literatura) reparte-se preferivelmente no ar.

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:
Perigo para a água potável
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;
RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;
IS Nº 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) – 52nd Edition, 2011.

Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 1307/3-R.30-II XILENOS

Transporte aéreo (IATA)

ONU 1307/3-R.30-II XILENOS

Transporte marítimo (IMDG)

ONU 1307/3-R.30-II XILENOS

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional
Classe de armazenagem 3

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2012 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2012. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Xilol
Data elaboração: 06/05/2004
Revisão nº 006
Data última revisão: 20/10/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

XILOL PA

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*
LT – Limite de Tolerância
NA – Não aplicável
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NR – Norma Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas
SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*