

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023****Produto: Xilose (D-Xilose) Purex****Revisão: 12/06/2025****1-) Identificação****Identificação do produto**

Xilose (D-Xilose) Purex

**Outras maneiras de identificação**Código interno de identificação do produto: **8120**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **105****Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

**Detalhes do fornecedor**

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: [pcp@alamarr.com.br](mailto:pcp@alamarr.com.br)

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

**2-) Identificação de perigos****Classificação GHS da substância ou mistura**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum conhecido.

**3-) Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias****Componentes:**

XILOSE (D-XILOSE) PUREX

Fórmula Molecular:  $C_5H_{10}O_5$ 

Peso molecular: 150,1 g/mol

Nº CAS: [58-86-6]

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

**4-) Medidas de primeiros socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações Gerais**

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

**Inalação**

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

**Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

**Ingestão**

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

**Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Dados não disponíveis.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis.

**5-) Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto (pó) químico seco ou dióxido de carbono.

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**Perigos específicos no combate a incêndios**

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Produtos perigosos da combustão**

Óxidos de carbono.

**Informações complementares**

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio**

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

**6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

**Precauções para pessoal de não emergência**

Evitar a inalação de pós. 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.

**Precauções para proteção do meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**Método de Limpeza**

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7-) Manuseio e armazenamento****Manuseio**

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

**Medidas de Higiene**

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

**Armazenamento**

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

**Classe de armazenagem**

13, Sólidos não combustíveis.

**Maiores informações na estabilidade do armazenamento**

Dados não disponíveis.

**Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento**

Higroscópico.

Estocar sob gás inerte.

**Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis.

**8-) Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Controle de exposição****Controle técnico adequado para manusear**

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual**

EPI

**Proteção ocular/facial**

Óculos de proteção de acordo com EN 166. Utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele**

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

**Proteção do corpo**

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

**Proteção respiratória**

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**9-) Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

**Estado físico:** Pó cristalino.

**Cor:** Branco.

**Odor:** Inodoro.

**Limite de Odor:** Não aplicável.

**pH:** 6,0 – 6,5 (20 °C) - Concentração: 100 g/l

**Ponto/intervalo de fusão:** 154° – 158°C

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação:** Dados não disponíveis.

**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é inflamável.

Método: Inflamabilidade (sólidos)

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Velocidade de combustão:** Dados não disponíveis.

**Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior:** Dados não disponíveis.

**Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**Densidade:** 1,53 gr/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilidade:** Hidrossolubilidade: 568 g/l completamente solúvel (25 °C)

**Coefficiente de partição (noctanol/água):** log Pow: -2,91

Método: (calculado)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (ECHA)

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, dinâmica:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, cinemática:** Dados não disponíveis.

**Fluxo do tempo:** Dados não disponíveis.

**Propriedades explosivas:** Dados não disponíveis.

**Propriedades comburentes:** Não.

**Peso molecular:** 150,13 g/mol

**Características da partícula / Tamanho da partícula:** Dados não disponíveis.

**10-) Estabilidade e reatividade****Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**Estabilidade química**

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

**Possibilidade de reações perigosas**

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes.

**Condições à serem evitadas**

Não existem indicações.

**Materiais incompatíveis**

Dados não disponíveis.

**Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

**11-) Informações toxicológicas****Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral – Ratazana – macho e fêmea - > 2.200 mg/kg

Observações: (ECHA)

Sintomas: Possíveis consequências: Doenças do estômago / intestinais.

Substância atua como purgante.

Inalação: Dados não disponíveis.

Dérmico: Dados não disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele**

Dados não disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados não disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis.

**Efeitos cancerígenos**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação** – Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** – Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele** – Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** – Pode causar uma irritação dos olhos.

**Toxicidade à reprodução**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida**

Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração**

Dados não disponíveis.

**Informação adicional**

Toxicidade por dose repetida – Ratazana – macho e fêmea – Oral – 104 Sems.

Nenhum nível observado de efeito prejudicial – 2.214 mg/kg

Observações: (ECHA).

Substância que ocorre na natureza.

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

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12-) Informações ecológicas****Toxicidade**

Dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.

**Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis.

**13-) Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

#### 14-) Informações sobre transporte

**Número ONU:** Dados não disponíveis.

**Nome de embarque correto da ONU:** Mercadorias não perigosas.

**Classes de riscos de transporte:** Dados não disponíveis.

**Grupo de embalagem:** Dados não disponíveis.

**Perigos ambientais:** Não.

**Poluente Marinho:** Não.

**Número de risco:** Dados não disponíveis.

**Precauções especiais para os usuários:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

#### 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

*\*Dados alterados em comparação à versão anterior.*