

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO / XILOL P.A. - ACS	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Código	EP-11-2097X
Denominação	EasyPath

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Manufatura de produtos químicos, produção de resinas, thineres e diluição de tintas, em processo de limpeza e indústrias químicas em geral.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social:	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.
Local	Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação de perigo do produto químico:

Classificação da substância ou mistura: Líquido Inflamável: Categoria 3; Irritação na pele: Categoria 2; Irritação nos olhos: Categoria 2A; Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - Exposição única: Categoria 1 e 3; Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - Exposição repetida: Categoria 1; Toxicidade à reprodução: Categoria 1B; Perigo por aspiração: Categoria 1; Perigo ao ambiente aquático - Aguda: Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Ervegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
XILENO****2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma

**Palavra de advertência:** PERIGO**Frase de Perigo:**

H-226 Líquido e vapores inflamáveis;
H-303 Pode ser nocivo se ingerido;
H-315 Provoca irritação à pele;
H-319 Causa irritação ocular séria;
H-335 Pode provocar irritação das vias respiratórias;
H-372 Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada;
H-304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H-312 Nocivo em contato com a pele;
H-401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

Prevenção:

P-233 Conservar em recipiente bem fechado;
P-240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências;
P241 Usar equipamento elétrico/ventilação/iluminação à prova de explosão;
P-280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto;
P-270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P-273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico;
P331 NÃO provoque vômito;
P303+P361+P353 - SE NA PELE (ou cabelo): Remover/tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304+P340 - SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar;
P305+P351+P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presente e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Armazenamento:

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

P402+P403+P404 Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado. Armazene em recipiente fechado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico Comum ou Nome Técnico	Nº CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Xilenos (o-, m-, p-, isômeros)	1330-20-7	88,0 - 92,0
Etilbenzeno	100-41-4	8,0 - 12,0

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Em caso de intensa exposição remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando o rótulo e FISPQ do produto se possível.

Ingestão: NÃO INGERIR. Se ingerido, procurar assistência médica imediatamente. Risco de entrada nos pulmões do vomito após ingestão, neste caso levar a vítima imediatamente para o Hospital mais próximo, munido do rótulo e FISPQ do produto quando possível.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO₂) e neblina de água (para resfriamento).

Meios de extinção contra indicados: Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: Líquido volátil. Sob a ação do calor há risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável, e suas misturas de vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

Métodos específicos: Interromper o fluxo do produto e combatê-lo a favor do vento, aplicar camada de espuma, resfriar os equipamentos próximos com neblina de água.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. ELIMINAR todas as fontes de ignições e não tocar nem andar sobre o material. Se possível estancar o vazamento. É indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos e materiais para a contenção limpeza:

Derramamento:

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

Conter o líquido derramado com o uso de areia ou outro material absorvente. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Procedimentos a serem adotados:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ervegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

Prevenção da exposição: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenção de fogo ou explosão: Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica apropriada; Evitar faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática, etc. Não efetuar transferência do produto sob pressão de ar ou oxigênio; Durante a transferência não utilizar motores comuns; Aterrar a bomba a ser utilizada; Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, quanto do recipiente de destino.

Precauções para manuseio seguro do produto químico: Prever ventilação local ou exaustão para ambientes fechados.

Orientações para manuseio seguro: Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faísca e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Manter a embalagem bem vedada;
Manter a embalagem em lugar coberto, fresco e seco;
Manter longe de fontes de ignição;
Não armazenar junto com materiais incompatíveis.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar com tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Prover boa ventilação do local, à temperatura ambiente e pressão atmosférica. Manter em ambiente seco, dotado de lâmpada à prova de explosão, distante de calor, oxidantes e fortes fontes de ignição.

A serem evitadas: exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, agentes oxidantes.

Produtos incompatíveis: Agentes Oxidantes.

Materiais para Embalagens:

Recomendados: Similar ao da embalagem original.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012)	TLV - STEL (ACGIH, 2012)	LY (NR-15)
Xileno	100 ppm	150 ppm	78
Etilbenzeno*	20 ppm	-	-

*Com hidrólise

Indicadores Biológicos: - Xileno:

BEI (ACGIH, 2012):

Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).

Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2012)

Ácidos mandélico + fenilglicoxílico na urina: 0,15 g/g de creatina (fim da jornada da semana).

Medida de controle de engenharia: Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados. Deve estar disponível lava-olhos de emergência e chuveiro de segurança.

8.2. Controle da exposição

Controles técnicos adequados

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

Proteção ocular/facial

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

Proteção da pele

Utilizar roupas e calçados apropriados. Materiais impermeáveis são recomendados para uma maior segurança.

Proteção respiratória:

Onde for ocorrer uma exposição muito prolongada é recomendado a utilização de mascaras com filtros: Baixas Concentrações, filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar.

Perigos térmicos:

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

Produto classificado como combustível.

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Límpido e incolor
Odor e limite de odor:	Característico de Hidrocarboneto
pH:	Não Aplicavel
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	-54 a 34°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	137 - 146°C
Ponto de fulgor:	Mín. +31 °C Vaso Fechado (ASTM D-92)
Taxa de evaporação:	0,79 (acetato de n-butila = 1).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não Disponível
Limite superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LSE): -7,0 % Inferior (LIE): -1,0 %
Pressão de vapor:	0,8 - 1,2 kPa a 20°C
Densidade de vapor:	3,7
Densidade relativa:	0,86 - 0,88 g/cm ³ (água como padrão)
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol / água: log K _{ow} :	2,77 - 3,15 (valor estimado)
Temperatura de autoignição:	465 - 525 °C (ASTM E659)
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	0,655 cSt a 40 °C
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.2. Possibilidade de reações perigosas

Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva.

10.4. Condições a evitar

Calor, fontes de ignição, materiais incompatíveis

Ervegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

10.5. Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido. DL50 (oral, ratos): 4300 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Repetitivos contatos ou prolongados pode ressecar e causar irritações leves à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritações em contato com os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

A inalação dos vapores causa irritações respiratórias e mucosas. Em alta concentração seus vapores causam irritações e efeitos narcóticos no sistema nervoso central.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico humano (Grupo 3 - IARC).

Toxicidade reprodutiva

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Baseados em estudos animais pode causar dano ao feto em desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar tosses e dores de garganta. Pode provocar depressão Específicos - exposição única: 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 órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

Provoca danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, 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 de aspiração

O produto pode entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12.1 Ecotoxicidade

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

12.2 Potencial de bioacumulação

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 3,09 (valor estimado)

12.3 Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo.

12.4 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Deve ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

Embalagens contaminadas

Nunca reutilize embalagens vazia, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

SEÇÃO 14. Informações relativas ao 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 e 3383/10.

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 DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.

Número ONU: 1307

Nome apropriado para embarque: Xilenos

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:

Provisões Especiais Aplicável: (90) Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

SEÇÃO 16. Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais)

Ervegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
XILENO	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico XILENO

da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico Saúde Ocupacional) da NR-7. 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.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Ervegas Química Fina e Plásticos LTDA, com os fatos dessa ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

Bibliografia

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.