

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 1 de 7

1. Identificação

Nome o-Xileno 1000 mg/L (ppm)
Códigos PO1000084
Uso recomendado Reagente para uso em laboratório

Quimlab Produtos de Química Fina
Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da Empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 99761-7159
e-mail quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos**CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:**

Líquidos inflamáveis - Classificação 2
Toxicidade aguda - Oral - Classificação 3
Toxicidade aguda - Dérmica - Classificação 3
Toxicidade aguda - Inalação - Classificação 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Classificação 1

FRASE DE PERIGO:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301 Tóxico se ingerido
H311 Tóxico em contato com a pele
H331 Tóxico se inalado
H370 Provoca danos aos órgãos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 2 de 7

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. 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 e de iluminação à prova de explosão.
 P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
 P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial.
 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 ou tome uma ducha.
 P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize CO₂ para extinção
 P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.
 P264 Lave a área afetada cuidadosamente após o manuseio.
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
 P330 Enxágue a boca.
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P405 Armazene em local fechado à chave.
 P312 Caso sinta mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
 P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
 P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Metanol	67-56-1	CH ₃ OH	32,04	Inflamável /Tóxico	99
o-Xileno	95-47-6	C ₈ H ₁₀	106,16	Tóxico	< 1

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 3 de 7

4. Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Em caso de ingestão: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Depressão do sistema nervoso central, narcose, dano ao coração.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal. Evite direcionar jatos retos ou sólidos diretamente no produto.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: ALTAMENTE INFLAMÁVEL: Será facilmente inflamado por calor, faíscas ou chamas. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A maioria dos vapores são mais pesados que o ar. Eles se espalharão pelo solo e se acumularão em áreas baixas ou confinadas (esgotos, porões, tanques, etc.). Os recipientes podem explodir quando aquecidos. TÓXICO; pode ser fatal se inalado, ingerido ou absorvido pela pele. A inalação ou contato com alguns destes materiais irá irritar ou queimar a pele e os olhos. O fogo produzirá gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio: Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Elimine todas as fontes de ignição (faíscas ou chamas) da área imediata. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção lateral, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

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

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto devem ser aterrados. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Evite a entrada em cursos de água, esgotos ou áreas confinadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes. Use ferramentas limpas e anti-faíscas para coletar o material absorvido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 4 de 7

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e fonte de calor. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição:

Metanol: - ACGIH TLV: 200 ppm
NR15 LT: 156 ppm

Medidas de controle de engenharia: 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. Utilizar capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Não disponível

Odor: Odor característico

pH: Não disponível

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: -98,0 °C. (Metanol)

Ponto de ebulição: 64,6 - 64,7 °C a 1013 hPa. (Metanol)

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 6 % (v) e 36 % (v) (Metanol)

Ponto de fulgor: 11,0 °C - método copo fechado (Metanol)

Temperatura de auto-ignição: 455°C a 1013 hPa (Metanol)

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: completamente miscível em água e etanol

Coefficiente de partição - n-octanol/água: - n-octanol/água: log Pow: -0,77 (Metanol)

Pressão de vapor: 130,3 hPa a 20 °C e 546,6 hPa a 50 °C (Metanol)

Densidade relativa: Não disponível

Densidade de vapor relativa: 1,1 (densidade relativa) (Metanol)

Característica da partícula: Não aplicável

Outras informações: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 5 de 7

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Facilmente oxidado por oxidantes fortes como dicromatos e permanganatos com riscos de chama e ignição.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, dicromatos, permanganatos e metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LDLO humano: 143 mg/kg (Metanol)

(DL50 Oral - ratazana - 5.628 mg/kg) ; (Metanol)

(CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 85,26 mg/l); Pode ser irritante para o aparelho respiratório (membranas mucosas e trato respiratório superior). (Metanol)

(DL50 Dérmico - coelho - 17100 mg/kg) (Metanol)

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Órgãos Alvo: Olhos (Metanol)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade em Peixes: (CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 19.000 mg/L - 96 h); (CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 36.000 mg/L - 48 h). (Metanol)

Toxicidade em Dáfnias e outros Invertebrados aquáticos: (CE50 - Daphnia magna - 24.500 mg/L - 48 h); (CE100 - Daphnia magna - 10.000 mg/L - 24 h)(Metanol)

Persistência e degradabilidade: 99 %; 30 d (Metanol) - Rapidamente biodegradável

Potencial Bioacumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água)log Pow: -0,77 (Metanol)

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 6 de 7

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: METANOL

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada 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 UN: 1230

Nome apropriado para embarque: METHANOL

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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 IS
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)

Número UN: 1230

Nome apropriado para embarque: Methanol

Classe/subclasse: 3 (6.1)

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	o-Xileno 1000 mg/L (ppm)	09/12/2025	Página 7 de 7

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU - Organização das Nações Unidas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.