



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 1 de 8

### 1. Identificação

**Nome** Solução de Tolueno 0,02% em Metanol

**Códigos** UVTOL

**Uso recomendado** Reagente para uso em laboratório

### Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2300 – Jardim Califórnia – Jacareí – SP  
CEP 12305-490  
Telefone da empresa: 12 39554646  
Telefone para emergência: 12 39554646  
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	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 2 de 8

**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 antifaiscantes.  
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 CO<sub>2</sub> 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.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 3 de 8

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Metanol	67-56-1	CH <sub>3</sub> OH	32,04	Inflamável /Tóxico	99
Tolueno	10-41-4	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	92,14	Tóxico	< 1

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

### 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, CO<sub>2</sub>, 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).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 4 de 8

### 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.

### 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.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 5 de 8

**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:** Não disponível

**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:** 0,791 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C (Metanol)

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

**Característica da partícula:** Não aplicável

**Outras informações:** Não disponível

**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:** Pele - coelho - Efeitos irritantes sobre a pele - 24 h; Pode provocar irritação a pele. (Metanol)

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Coelho - Irritação dos olhos - 24 h - pode provocar irritação aos olhos. (Metanol)

**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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 6 de 8

### 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 nº5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

**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

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 7 de 8

**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

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%



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

<b>Revisão</b>	<b>Produto</b>	<b>Data de Revisão</b>	<b>Página</b>
1	Solução de Tolueno 0,02% em Metanol	10/01/2025	Página 8 de 8

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.