

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TOLUENO
Página: 1/4
Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: TOLUENO
- Código interno de identificação do produto: T1019
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, solvente
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda.
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema – SP.
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Inflamável, Categoria 2

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências
- P241 – Utilize equipamento de ventilação
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
- P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
- P280 – Use equipamentos de proteção individual
- P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água
- P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
- P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Tolueno
- Sinônimo: Toluol; Metil Benzeno; Fenil Metano
- Número de registro CAS: 108-88-3
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TOLUENO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Inalação: Remover para local ventilado. Respiração artificial pode ser aplicada. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Hidratante não oleoso pode ser aplicado. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber água ou leite. Não provocar o vômito. Procurar auxílio médico imediato.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: A ingestão e inalação dos vapores podem causar dor de cabeça, náuseas, tonteira, sonolência e confusão.

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: CO₂, espuma, pó, água.

5.2 - Perigos específicos da substância: Líquido inflamável. Perigoso quando exposto ao calor ou chama, seus vapores formam misturas explosivas com o ar.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2- Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais.

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 20 ppm / STEL: -----

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscara para solventes orgânicos
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido límpido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TOLUENO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Cor: incolor
- Odor: Próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 95 °C
- Ponto de ebulição: 110,6 °C
- Inflamabilidade: 4 °C
- Limite inferior/superior de explosividade: Inferior: 1,2% / Superior: 7,0%
- Ponto de fulgor: 4,4 °C (vaso fechado)
- Temperatura de autoignição: 480 °C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: praticamente insolúvel / em solventes orgânicos: solúvel (éter, álcool, benzeno, acetato, cetonas)
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: 38 mmHg a 20 °C
- Densidade (20 °C): 0,870
- Densidade de vapor: 4,5
- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível

10.2 - Estabilidade química: Estável

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Oxidantes fortes

10.4 - Condições a serem evitadas: Manter longe do calor e faíscas elétricas.

10.5 - Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Por combustão libera gases irritantes e tóxicos, dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato) = 636 mg/kg / LC50 (inalação, rato) = 28,1 mg / l / 4h. / LD50 (cutânea, coelho) = 12124 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritação da pele
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação nas vias respiratórias
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TOLUENO
Página: 4/4
Data da última revisão: 01/07/2025

- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeitos ecológicos: efeitos tóxicos nos peixes e no plancton. Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss*: LC₅₀: 5,8 mg / l / 96 h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação.

12.4 - Mobilidade no solo: Moderada

12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível

13- Considerações sobre a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1294
- Aéreo: Código IATA: 1294

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1294
- Nome apropriado para embarque: TOLUENO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: O produto infiltra-se no solo

15- Informações sobre regulamentações

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

- Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria Segurança Pública
- Produto Inflamável

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 9688

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.