

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : BUTIL HIDROXI TOLUENO

**Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

**Identificação do fornecedor**

Companhia : Carbon Científica Ltda.  
Alameda Bom Pastor, 773  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315  
Número de Emergência : 41 – 3384 0315  
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

**Número de telefone de emergência****41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 1), H410

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:***Palavra de Advertência:** Atenção*Frases de Perigo:*

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

*Frases de Precaução:*

P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO**

material derramado.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Mistura:**

**Nome comum:** BUTIL HIDROXI TOLUENO

**N° CAS:** 128-37-0

**Peso molecular:** 220,35

**Formula:**  $(CH_3)_3C_2C_6H_2(CH_3)OH$

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Após inalação. Exposição ao ar fresco

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de carbono  
Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**Outras informações:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO**

**Procedimentos de limpeza/absorção:** Procedimentos de limpeza padrão.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****MANUSEIO**

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

**ARMAZENAMENTO**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro A-(P2)

**Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

**Proteção das mãos:** houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Proteção da pele e do corpo:** Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Forma:** Pó cristalino

**Cor:** incolor

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO****Odor:** inodoro**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: 68-72 °C Ponto de fusão: 69 - 73 °C**Ponto de ebulição:** 265 °C**Ponto de fulgor:** 127 °C - vaso aberto**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** 0.00 hPa em 25 °C - Diretriz de Teste de OECD 104**Densidade de vapor:** dados não disponíveis**Densidade:** 1.03 gr/cm<sup>3</sup> em 20 °C**Solubilidade (água):** 0.76 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105-moderadamente solúvel**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: 5.1 Potencial de bioacumulação**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Temperatura de auto-ignição:** > 400 °C Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.16**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Reatividade:** Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. uma gama de aproximadamente 15 kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. 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. em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. uma gama de aproximadamente 15 kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. 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). O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: Peróxidos alcalis ácido sulfúrico

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO**

**Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento. Forte aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** Cobre, compostos de cobre, latão, Aço macio

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5

**Outras informações:**

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato masculino e feminino > 6,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste do selo: Estudo in vitro Resultado: negativo  
Observações: (ECHA)

**Mutagenicidade em células germinativas:** Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de aberração cromática Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via de

aplicação: Oral Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

**Carcinogenicidade:** Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

RTECS: GO7875000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes Ensaio semiestático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 0.57 mg/l 96 h (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.)  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.48 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)  
Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 0.4 mg/l 72 h (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.3)  
Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 10,000 mg/l 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.096 mg/l (Diretrizes para o teste 211 da OECD) 21 d

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**BUTIL HIDROXI TOLUENO****16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.