PRODUTO: Butil Hidroxi Tolueno
FISPQ n°: 635 **Atualizada em:** 02/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Butil Hidroxi Tolueno
Referência(s) do(s) Produto(s): 4196 / 3900 / 03626 / 00638
Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda
Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura
Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE 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 material derramado.
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:
Nome comum: Butil Hidroxi Tolueno

PRODUTO: Butil Hidroxi Tolueno
FISPQ n°: 635 **Atualizada em:** 02/07/2025

N° CAS: 128-37-0
Peso molecular: 220.35 g/mol
Fórmula Hill: $[(CH_3)_3C]_2C_6H_2(CH_3)OH$

4. MEDIDAS DE 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: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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.

PRODUTO: Butil Hidroxi Tolueno
FISPQ n°: 635 **Atualizada em:** 02/07/2025

Procedimentos de limpeza/absorção: Procedimentos de limpeza padrão.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *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

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/cm3 em 20 °C

Solubilidade (água): 0.76 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105-
moderadamente solúvel

Coeficiente 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 REATIVIDADE

PRODUTO: Butil Hidroxi Tolueno
FISPQ n°: 635 **Atualizada em:** 02/07/2025

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

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. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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 aberação 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

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. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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 SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Número de Risco: 90
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTANCE PRESENTING A RISK TO THE ENVIRONMENT, SOLID, N.E.

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SUBSTANCE PRESENTING A RISK TO THE ENVIRONMENT, SOLID, N.E.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

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 Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.