

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Butil Hidroxi Tolueno  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 00638 / 03626 / 3900  
**Nome da empresa:** Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda  
**Endereço:** Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575  
**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999  
**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068  
**Fax:** (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951  
**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto: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 14725-2)*

**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo** (Categoria 1)  
**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico** (Categoria 1)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
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 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Substância:

**Nome comum:** Butil Hidroxi Tolueno  
**Nº CAS:** 128-37-0  
**Peso molecular:** 220.35 g/mol  
**Fórmula Hill:** C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O  
**Concentração:** 90 a 100%

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

**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:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível, Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

#### 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.

**Procedimentos de limpeza:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 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. Armazenar a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *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:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança)

**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:** Sólido

**Cor:** incolor

**Odor:** Inodoro

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** Não disponível

**Ponto de fusão:** 69.8 °C

**Ponto de ebulição:** 265 °C em 1,013 hPa

**Ponto de fulgor:** 127 °C - vaso aberto

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor:** 0.00 hPa em 25 °C - Diretriz de Teste de OECD 104

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 1.03 gr/cm<sup>3</sup> em 20 °C

**Solubilidade (água):** 0.76 g/l em 20 °C

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: 5.1 - - Potencial de bioacumulação

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** > 400 °C

**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 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 quimicamente estável em temperatura ambiente.

### Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com: Peróxidos, alcalis, Ácido sulfúrico, Ácidos fortes, Cloretos ácidos, Anidridos ácidos, Oxidantes e Bases

### Condições a serem evitadas:

Fortes aquecimentos.

### Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

### Outras informações:

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Dados Não Disponíveis.

### 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:

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação

**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*

Toxicidade em dosagem repetitiva - Porco - masculino e feminino - Oral - 42 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) -  $\geq$  61 mg/kg Observações: (ECHA)

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 22 Meses - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 25 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 100 mg/kg Observações: (ECHA)

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 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 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) -  $>$  0.24 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado -  $>$  10,000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica): NOEC - Micropterus dolomieu -  $>$  23.8 mg/l - 70 d Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.096 mg/l - 21 d (Diretrizes para o teste 211 da OECD)

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

Produto: Butil Hidroxi Tolueno  
FISPQ nº: 00635

Atualizada em: 23/05/2023

**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

### 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*

Nº. 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)*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 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.