

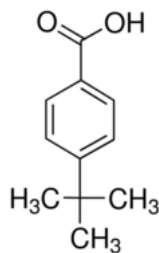
n° CAS: 98-73-7 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
:  
n° EC : 202-696-3  
n° CAS : 98-73-7  
Código do produto : 2381G  
Estrutura química :



#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (Oral), H302  
Categoria 4  
Toxicidade aguda H311  
(Dérmica), Categoria 3  
Toxicidade aguda H332  
(Inalação), Categoria 4

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xn; R20

Xn; R22

Texto completo das frases R: ver seção16

### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS06

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H302+H332 - Nocivo se ingerido ou inalado  
H311 - Tóxico em contato com a pele

Frases de precaução

: P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

n° CAS : 98-73-7

n° EC : 202-696-3

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

### 3.2. Mistura

Não aplicável

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Lave com água em abundância. Consulte imediatamente um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.                        |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação           | : Nocivo se inalado.            |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Tóxico em contato com a pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão           | : Nocivo se ingerido.           |

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use a heavy water stream.               |

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

|  |   |
|--|---|
| Proteção durante o combate a incêndios | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. |
|--|---|

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para não-socorristas

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

##### 6.1.2. Para socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate area.   |

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

|                    |  |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. |
|--------------------|--|

#### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Precauções para manuseio seguro | : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. |
|---------------------------------|---|

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : Protective gloves  
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses  
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada  
Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido  
Massa molecular : 178.23 g/mol  
Cor : White to off white powder.  
Odor : Não há dados disponíveis  
Limiar de odor : Não há dados disponíveis  
pH : Não há dados disponíveis  
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis  
Ponto de fusão : 165 - 167 °C  
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis  
Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis  
Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis  
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis  
Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis  
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis  
Pressão de vapor : Não há dados disponíveis  
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Densidade relativa      | : Não há dados disponíveis |
| Solubilidade            | : Não há dados disponíveis |
| Log Pow                 | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica   | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades oxidantes  | : Não há dados disponíveis |
| Limites de explosão     | : Não há dados disponíveis |

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Air contact. Luz solar direta. Moisture.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidizing agent. Strong bases.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se ingerido. Dérmico: Tóxico em contato com a pele. Inalação: Nocivo se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única : Não classificado

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à  
saúde humana : Nocivo se ingerido.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de  
produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 2811  
Nº ONU (IMDG) : 2811  
Nº ONU (IATA) : 2811  
Nº ONU (ADN) : 2811  
Nº ONU (RID) : 2811

#### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque (IMDG)        | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Nome apropriado para embarque (IATA)        | : Toxic solid, organic, n.o.s.                        |
| Nome apropriado para embarque (ADN)         | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Nome apropriado para embarque (RID)         | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Descrição do documento de transporte (ADR)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| Descrição do documento de transporte (RID)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 6.1 |



#### IMDG

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (IMDG) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (IMDG)              | : 6.1 |



#### IATA

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (IATA) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (IATA)              | : 6.1 |



#### ADN

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (ADN) | : 6.1 |
| Rótulos de perigo (ADN)              | : 6.1 |



#### RID

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Classes de risco de transporte (RID) | : 6.1 |
|--------------------------------------|-------|

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



### 14.4. Grupo de embalagem


Grupo de embalagem (ADR) : III  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Grupo de embalagem (ADN) : III  
Grupo de embalagem (RID) : III

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T2  
Provisão especial (ADR) : 274, 614  
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Quantidades isentas (ADR) : E1  
Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T1  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33  
Código de tanque (ADR) : SGAH, L4BH  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP7  
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28  
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60  
Painéis cor de laranja :   
Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2X

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

---

### - Transporte marítimo

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Provisão especial (IMDG)           | : 223, 274  |
| Packing instructions (IMDG)        | : P002  |
| IBC packing instructions (IMDG)    | : IBC08   |
| IBC special provisions (IMDG)      | : B3  |
| Tank instructions (IMDG)           | : T1  |
| Tank special provisions (IMDG)     | : TP33  |
| EmS-No. (Fogo)                     | : F-A   |
| EmS-No. (Derramamento)             | : S-A   |
| Categoria de estiva (IMDG)         | : A   |
| Properties and observations (IMDG) | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-Nº                            | : 154   |

### - Transporte aéreo

|  |          |
|--|----------|
| PCA Quantidades isentas (IATA)                               | : E1     |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)                             | : Y645   |
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 10kg   |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 670    |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 100kg  |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 677    |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 200kg  |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3, A5 |
| Código do ERG (IATA)   | : 6L     |

### - Transporte por via fluvial

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Código de classificação (ADN)     | : T2            |
| Disposições especiais (ADN)       | : 274, 614, 802 |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 kg          |
| Quantidades isentas (ADN)         | : E1            |
| Transporte permitido (ADN)        | : T             |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP        |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0             |

### - Transporte ferroviário

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID)  | : T2                      |
| Provisão especial (RID)  | : 274, 614                |
| Quantidades isentas (RID)  | : E1                      |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições especiais de embalagem (RID)                                     | : B3                      |
| Disposições relativas à embalagem mista (RID)                                | : MP10                    |
| Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)            | : T1                      |
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) | : TP33                    |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID)                                 | : SGAH, L4BH              |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID)                            | : TU15                    |
| Categoria de transporte (RID)  | : 2                       |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID)                 | : VC1, VC2, AP7           |

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31  
Colis express (Encomendas expresso) (RID) : CE11  
Número de identificação do perigo (RID) : 60

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

p-tert-BUTYL BENZOIC ACID não integra a lista candidata do REACH

p-tert-BUTYL BENZOIC ACID não é referido no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 5573)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

##### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : p-tert-BUTYL BENZOIC ACID é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

##### Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

# p-tert-BUTYL BENZOIC ACID

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3  |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4     |
| H302                      | Nocivo se ingerido                       |
| H311                      | Tóxico em contato com a pele             |
| H332                      | Nocivo se inalado                        |
| R20                       | Nocivo por inalação                      |
| R22                       | Nocivo por ingestão                      |
| Xn                        | Nocivo                                   |

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*