

# TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER EXTRA PURE MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

n° CAS: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
:  
Código do produto : 2385K

#### 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]

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226
Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo C	H242
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3	H311
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3	H331
Skin corrosion/irritation, Category 1	H314
Sensibilização - Pele, categoria 1	H317
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2	H341
Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2	H411

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

### 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)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Vapor e líquido inflamáveis  
H242 - Aquecimento pode causar um incêndio  
H302 - Nocivo se for ingerido  
H311+H331 - Tóxico em contato com a pele ou se inalado  
H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos  
H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele  
H341 - Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(\_)?EXP\_ROUTE\_.+})  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

: P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa / ... / materiais combustíveis  
P261 - Evite inalar vapores, poeira, fumo, gás  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
tert-Butyl hydroperoxide solution	(n° CAS) 75-91-2	70	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Water	(n° CAS) 7732-18-5 (Número EC) 231-791-2	25 - 35	Não classificado

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

### 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.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Nocivo se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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

Treat symptomatically.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

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

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

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido inflamáveis.
Perigo de explosão	: Aquecimento pode causar um incêndio ou explosão.

#### 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.
--	---

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

#### 6.1. Precauções individuais, 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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Métodos de limpeza : Recolha o material derramado. 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.

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. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 8: Controle da exposição/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 físico-químicas

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

Estado físico : Líquido

Cor : Colourless.

Odor : Não há dados disponíveis

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Não há dados disponíveis
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
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

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

ETA CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (gases)	700 ppmV/4h
ETA CLP (vapores)	3 mg/l/4h
ETA CLP (poeira, névoa)	0.5 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(\_)?EXP\_ROUTE\_+}).

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

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

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

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à  
saúde humana : Nocivo se for ingerido. Nocivo se entrar em contato com a pele.

### 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

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3109  
Nº ONU (IMDG) : 3109  
Nº ONU (IATA) : 3109  
Nº ONU (ADN) : 3109  
Nº ONU (RID) : 3109

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
Proper Shipping Name (IMDG) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
Nome Apropriado de Transporte (IATA) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
Nome Apropriado de Transporte (ADN) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
Nome Apropriado de Transporte (RID) : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
Transport document description (ADR) : UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, (D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 5.2  
Rótulos de perigo (ADR) : 5.2



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 5.2  
Rótulos de perigo (IMDG) : 5.2

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.2

Rótulos de perigo (IATA) : 5.2



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.2

Rótulos de perigo (ADN) : 5.2



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.2

Rótulos de perigo (RID) : 5.2



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : P1

Provisão especial (ADR) : 122, 274

Quantidades limitadas (ADR) : 125ml

Quantidades excetuadas (ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P520, IBC520

Mixed packing provisions (ADR) : MP4



# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T23
Tank code (ADR)	: L4BN(+)
Tank special provisions (ADR)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
Veículo para transporte em tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV15, CV22, CV24
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 539
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: D
Código EAC	: 2W

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 122, 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 125 ml
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P520
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC520
Tank instructions (IMDG)	: T23
EmS-No. (Fire)	: F-J
EmS-No. (Spillage)	: S-R
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG36, SG72

### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E0
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 570
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 570
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 25L
Provisão especial (IATA)	: A20, A150
Código do ERG (IATA)	: 5L

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: P1
Special provisions (ADN)	: 122, 274
Quantidades limitadas (ADN)	: 125 ml
Quantidades excetuadas (ADN)	: E0
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: P1
Special provision (RID)	: 122, 274

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidades limitadas (RID)	: 125ml
Quantidades excetuadas (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P520, IBC520
Mixed packing provisions (RID)	: MP4
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T23
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BN(+)
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW22, CW24, CW29
Colis express (express parcels) (RID)	: CE6
Hazard identification number (RID)	: 539

### 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

##### Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Self-react. C	Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo C
Skin Corr. 1	Skin corrosion/irritation, Category 1
Skin Sens. 1	Sensibilização - Pele, categoria 1
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H242	Aquecimento pode causar um incêndio
H302	Nocivo se for ingerido
H311	Tóxico se entrar em contato com a pele
H312	Nocivo se entrar em contato com a pele
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H331	Tóxico se for inalado
H341	Suspeitas de provocar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_.+}})
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

*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.*