

N° CAS: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
:  
Código de producto : 2385K

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipo C	H242
Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3	H311
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3	H331
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2	H341
Peligroso para el medio ambiente acuático —	H411

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Peligro crónico, categoría

2

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H226 - Líquidos y vapores inflamables  
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H311+H331 - Tóxico en contacto con la piel o si se inhala  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP)

: P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/.../materiales combustibles  
P261 - Evitar respirar los vapores, el polvo, el humo, el gas  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 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
Agua	(N° CAS) 7732-18-5 (No CE) 231-791-2	25 - 35	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Asegúrese de que respira aire puro. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: La exposición repetida a este producto puede producir absorción a través de la piel, con el consiguiente grave riesgo para la salud. Nocivo en contacto con la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Polvo seco. Agua pulverizada. Espuma.
Medios de extinción inadecuados	: No utilice un flujo potente de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquidos y vapores inflamables.
Peligro de explosión	: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
--	--

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes de protección

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Color	: Incoloro.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Recalentamiento. Fuego no controlado. Calor. Chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Cutáneo: Tóxico en contacto con la piel.  
Inhalación: Tóxico en caso de inhalación.

ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (gases)	700 ppmv/4 h
ATE CLP (vapores)	3 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	0.5 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas : Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Product/Packaging disposal recommendations : Eliminar el contenido/el recipiente en ...

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 3109
N.º ONU (IMDG)	: 3109
N.º ONU (IATA)	: 3109
N.º ONU (ADN)	: 3109
N.º ONU (RID)	: 3109

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Proper Shipping Name (IMDG)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Transport document description (ADR)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 5.2
Etiquetas de peligro (ADR)	: 5.2

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad



### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 5.2

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.2



### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 5.2

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.2



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.2

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.2



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.2

Etiquetas de peligro (RID) : 5.2



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Contaminante marino	: Sí
Otros datos	: No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: P1
Disposición especial (ADR)	: 122, 274
Cantidades limitadas (ADR)	: 125ml
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P520, IBC520
Mixed packing provisions (ADR)	: MP4
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T23
Tank code (ADR)	: L4BN(+)
Tank special provisions (ADR)	: TU3, TU13, TU30, TE12, TA2, TM4
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV15, CV22, CV24
Peligron° (código Kemler)	: 539
Panel naranja	:

539

3109

Clave de limitación de túnel (ADR)	: D
Código EAC	: 2W

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 122, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 125 ml
Cantidades exceptuadas (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

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 570
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 10L

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 570  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 25L  
Disposición particular (IATA) : A20, A150  
Código GRE (IATA) : 5L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : P1  
Disposición particular (ADN) : 122, 274  
Cantidades limitadas (ADN) : 125 ml  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0  
Equipment required (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : P1  
Disposición particular (RID) : 122, 274  
Cantidades limitadas (RID) : 125ml  
Cantidades exceptuadas (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  
Categoría de transporte (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 a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Contains no substances with Annex XVII restrictions  
No contiene sustancias candidatas de REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

## Alemania

# tert-BUTYL HYDROPEROXIDE 70% IN WATER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

AwSV/VwVwS Annex reference	: Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Classification according to AwSV, Annex 1)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

### Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : 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. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Self-react. C	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, de tipo C
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
H226	Líquidos y vapores inflamables
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H331	Tóxico en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*