

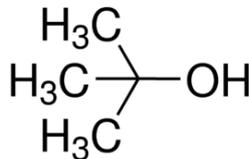
N° CAS: 75-65-0 MSDS

## 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 : Sustancia  
:  
N° Índice : 603-005-00-1  
No CE : 200-889-7  
N° CAS : 75-65-0  
Código de producto : 00059  
Estructura química :



Sinónimos : 2-Methyl-2-propanol / Trimethyl carbinol / tert-Butyl alcohol

#### 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

LOBACHEMIE 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, H225  
categoría 2  
Toxicidad aguda (por H332  
inhalación), categoría 4  
Lesiones oculares graves H319  
o irritación ocular,  
categoría 2  
Toxicidad específica en H335  
determinados órganos —  
Exposición única,

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

categoría 3, irritación de las vías respiratorias

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

### Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

F; R11  
Xn; R20  
Xi; R36/37

Texto completo de las frases R: ver 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

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

-

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción  
P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/... antideflagrante  
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
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  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco  
P405 - Guardar bajo llave  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en ...

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	: tert-BUTANOL For Synthesis
N° CAS	: 75-65-0
No CE	: 200-889-7
N° Índice	: 603-005-00-1

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. En caso de malestar, acúdase al médico.

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.

### 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	: polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono.
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	: Líquido y vapores muy inflamables.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar.

#### 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 : Detenga el escape.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 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. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Ninguna clase de llamas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

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

Medidas técnicas : Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/... antideflagrante.

Condiciones de almacenamiento : Consérvelo a l'abrigo del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Materiales incompatibles : Fuentes de calor.

### 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

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### 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	: Utilice una máscara homologada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Color	: Clear Colorless.
Olor	: camphor.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: 1.05
Punto de fusión	: 23 - 26
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 83 °C
Punto de inflamación	: 11 °C
Temperatura de autoignición	: 480 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Flammable Líquido y vapores muy inflamables
Presión de vapor	: 41 hPa at 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2.6
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.78 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de gas relativa	: 2.56
Solubilidad	: Agua: completely miscible
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 3.35 mPa.s @ 300C
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 0.024 - 0.08 vol %

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Luz directa del sol. Recalentamiento.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 7

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
pH: 7

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

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

Peligro por aspiración : No clasificado

#### tert-BUTANOL For Synthesis (75-65-0)

Viscosidad, cinemático	4.29487179 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	-------------------------------

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 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 ...

Indicaciones complementarias : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 1120

N.º ONU (IMDG) : 1120

N.º ONU (IATA) : 1120

N.º ONU (ADN) : 1120

N.º ONU (RID) : 1120

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : BUTANOLES

Proper Shipping Name (IMDG) : BUTANOLS

Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : BUTANOLS

Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : BUTANOLS

Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : BUTANOLS

Transport document description (ADR) : UN 1120 BUTANOLES, 3, II, (D/E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1120 BUTANOLS, 3, II

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1120 BUTANOLS, 3, II

Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1120 BUTANOLS, 3, II

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

Descripción del documento del transporte : UN 1120 BUTANOLS, 3, II  
(RID)

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3

:



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3

:



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3

:



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3

Etiquetas de peligro (ADN) : 3

:



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3

Etiquetas de peligro (RID) : 3

:



# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: II
Grupo de embalaje (IMDG)	: II
Grupo de embalaje (IATA)	: II
Grupo de embalaje (ADN)	: II
Grupo de embalaje (RID)	: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
Otros datos	: No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: F1
Cantidades limitadas (ADR)	: 1L
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02, R001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1, TP29
Tank code (ADR)	: LGBF
Vehículo para el transporte en cisterna	: FL
Categoría de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S20
Peligron° (código Kemler)	: 33
Panel naranja	:



Clave de limitación de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: •2YE

#### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: B
No. GPA	: 129

#### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y341

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L

Disposición particular (IATA) : A3

Código GRE (IATA) : 3L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP, EX, A

Ventilation (ADN) : VE01

Number of blue cones/lights (ADN) : 1

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : F1

Cantidades limitadas (RID) : 1L

Cantidades exceptuadas (RID) : E2

Packing instructions (RID) : P001, IBC02, R001

Mixed packing provisions (RID) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (RID) : T4

Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP29

Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF

Categoría de transporte (RID) : 2

Colis express (express parcels) (RID) : CE7

Hazard identification number (RID) : 33

## 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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

tert-BUTANOL For Synthesis is not on the REACH Candidate List

tert-BUTANOL For Synthesis is not on the REACH Annex XIV List

# tert-BUTANOL For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Alemania

- AwSV/VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 219)
- 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

- Class for fire hazard : Clasificación I-1
- Store unit : 1 litro
- Classification remarks : F <Liq. infl. 2>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
- Recomendaciones de la normativa danesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
R11	Fácilmente inflamable
R20	Nocivo por inhalación
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias
F	Fácilmente inflamable
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

*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*