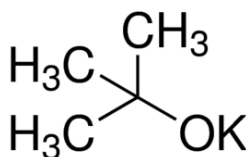


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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° CAS : 865-47-4
Código de producto : 05333
Estructura química :



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 - 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]

Sólidos inflamables, H228
categoría 1
Sustancias y mezclas que H252
experimentan
calentamiento
espontáneo, categoría 2
Irritación o corrosión H314
cutáneas, categoría 1A

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

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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

F; R11
C; R35
R14

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

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H228 - Sólido inflamable
H252 - Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. No fumar
P235 - Mantener en lugar fresco
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/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
P420 - Almacenar alejado de otros materiales
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en ...

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure
N° CAS : 865-47-4

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

3.2. Mezclas

No aplicable

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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 inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
---------------------	--

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 ningún medio de extinción que contenga agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Sólido inflamable.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

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

No permita que el agua (o el aire húmedo) entre en contacto con este producto.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Clear up rapidly by scoop or vacuum.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
- 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. Cumpla la normativa pertinente.
- Condiciones de almacenamiento : Fuentes de calor. Luz directa del sol. Consérvelo a l'abrigo del fuego. Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad.

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 pantalla de mano.
- 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 : Sólido
- Masa molecular : 112.22 g/mol
- Color : White powder.
- 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 : 256 - 258
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : 2750 °C
- Punto de inflamación : 2560 °C

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Temperatura de autoignición	: 3600 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sólido inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 3.9
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

La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo. Reacciona violentamente con el agua.

10.2. Estabilidad química

Sólido inflamable. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producto muy reactivo. Reacciona violentamente con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables. La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : Causes severe skin burns and eye damage.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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

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

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. No permita que el agua (o el aire húmedo) entre en contacto con este producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 3206

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

N.º ONU (IMDG)	: 3206
N.º ONU (IATA)	: 3206
N.º ONU (ADN)	: 3206
N.º ONU (RID)	: 3206

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2, II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3206 ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF- HEATING, CORROSIVE, N.O.S., 4.2 (8), II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 4.2 (8)
Etiquetas de peligro (ADR)	: 4.2, 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 4.2 (8)
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 4.2, 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 4.2 (8)
Etiquetas de peligro (IATA)	: 4.2, 8



POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 4.2 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 4.2, 8



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 4.2 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 4.2, 8



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) : SC4

Disposición especial (ADR) : 182, 274

Cantidades limitadas (ADR) : 0

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P410, IBC05

Mixed packing provisions (ADR) : MP14

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Tank code (ADR) : SGAN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1

Peligronº (código Kemler) : 48

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Panel naranja :

48
3206

Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : 1W

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 182, 274
Cantidades limitadas (IMDG) : 0
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P410
Packing provisions (IMDG) : PP31
IBC packing instructions (IMDG) : IBC05
IBC special provisions (IMDG) : B2
Tank instructions (IMDG) : T3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-J
Stowage category (IMDG) : B
No. GPA : 136

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2
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) : 466
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 470
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 50kg
Disposición particular (IATA) : A3, A84
Código GRE (IATA) : 4C

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : SC4
Disposición particular (ADN) : 182, 274
Cantidades limitadas (ADN) : 0
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : SC4
Disposición particular (RID) : 182, 274
Cantidades limitadas (RID) : 0
Cantidades exceptuadas (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P410, IBC05
Mixed packing provisions (RID) : MP14

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Categoría de transporte (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 48

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

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

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 3; No WGK 3366)
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

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:

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1
Self-heat. 2	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, categoría 2

POTASSIUM TERT-BUTOXIDE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A
H228	Sólido inflamable
H252	Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse
H314	Causes severe skin burns and eye damage
R11	Fácilmente inflamable
R14	Reacciona violentamente con el agua
R35	Provoca quemaduras graves
C	Corrosivo
F	Fácilmente inflamable

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