

REGLAMENTOS CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2015/830 SECCIÓN 1:

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Polvo de óxido de litio titanio
Sinónimos	LTO, Titanato de litio óxido de espinel, Titanato de litio
Nombre químico	Dodecaóxido de tetralitio pentatitanio
Fórmula química	$\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$
No. CAS.	12031 - 95 - 7
CE No.	No está disponible.
Número de índice.	No está disponible.
Número de registro REACH	No es aplicable.
1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados	
Uso(s) identificado(s)	PC21 Productos químicos de laboratorio, solo para uso en investigación y desarrollo

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Identificación de la empresa	6WDQIRUG \$GYDQFHG 0DWHULDOV
Dirección del proveedor	%LUWFKHU 'U /DNH)RUHVW
	@ \$86

Teléfono:	+ ZZZ VDPDWHULDOV
Correo electrónico	FRP

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia #	- sí.
--------------------------	-------

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008.

2.2 Elementos de etiqueta

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas CE o las respectivas leyes nacionales.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

2.4 Información adicional

No es aplicable.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

3.2 Mezclas

No es aplicable.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Los primeros auxilios deben asegurarse de haber tomado medidas adecuadas para protegerse de la exposición (ver la Sección 8 para los equipos de protección personal recomendados).

Inhalación	Primero Retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con agua. Si se produce irritación de la piel, busque asesoramiento médico / atención.
Ojo	Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Enjuagar
Ingestión	Enjuague la boca con agua. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados, se incluyen en el etiquetado (Sección 2.2) y en la Sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados Como apropiado para incendios circundantes.

Medios de extinción inadecuados Como Como sea apropiado para el fuego circundante.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de litio Óxidos de titanio

5.3 Consejos para bomberos

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal (según la sección 8). Proporcionar ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

Evitar la liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barre la sustancia derramada pero evite hacer polvo. Utilizar equipos de vacío para recoger materiales derramados, cuando sea posible. Eliminar el contenido de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver también la sección 8, 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y

Almacenamiento**7.1 Precauciones para el manejo seguro**

Asesoramiento sobre manejo seguro

Evite la inhalación, la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Usar solo en un bien-Área ventilada. Usar ropa de protección según la sección 8.

Medidas de higiene antes de los descansos y en

Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos después de la manipulación,

El final de la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Temperatura de almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Vida de almacenamiento

Ambiente.

Materiales incompatibles

Estable en condiciones normales.

Ninguno conocido.

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos

específicos SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional

No se asigna límite de exposición ocupacional.

8.2 Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados Asegurar una ventilación y/o escape adecuados. Una instalación de lavado / agua para los ojos y

Los fines de limpieza de la piel deben estar presentes.

8.2.2. Equipo de protección personal

OjoProtecciónUse protección ocular con protección lateral probada y aprobada según las normas gubernamentales apropiadas como EN166 (UE). Vestir

Protección de manosMango con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso y se deben utilizar técnicas adecuadas de eliminación de guantes. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo. Manija

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. Elegir

Protección respiratoriaNo es necesaria protección respiratoria personal en circunstancias normales.

No.Peligros térmicosNo se conoce. Ninguno conocido.

8.2.3. Controles de exposición ambiental Evite la liberación al medio

ambiente. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Color del

de ebullición Inflamabilidad

estado físico

Límite inferior y superior de explosión Flash Point

olor

Umbral de olor

Punto de fusión/punto de

congelación

Punto de ebullición inicial y rango

S
ó
l
i
d
o:
P
o
l
i
v
o
/

Cristales, BAF570
White.
No se
conoce.
No se
conoce.
400°C
No se
conoce.
No se
conoce.
No se
conoce.
No se
conoce.
No se
conoce.
Temperatura de encendido automático (°C) No se conoce.

Revision Date: -XQH
Revision #: 1

Temperatura de descomposición (°C)	No se conoce.
El pH	No No
se conoce.	
Viscosidad cinemática	No se conoce.
Solubilidad(es)	Solubilidad (agua): No se conoce. Solubilidad (Otros): No se conoce.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua (valor log)	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad	No se conoce.
Densidad relativa	No se conoce.
Densidad relativa de vapor	No se conoce.
Características de las partículas	No se conoce.
9.2 Otra información	Ninguna.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Ninguno anticipó.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	recomendadas. No se conoce.
10.4 Condiciones a evitar	No se conoce.
10.5 Materiales incompatibles	No se conoce.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda - Ingestión	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda - Contacto con la piel	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda - Inhalación	No hay datos disponibles
Corrosión/irritación de la piel	No hay datos disponibles
Daño ocular grave/irritación	No hay datos disponibles
Datos de sensibilización de la piel	No hay datos disponibles
Datos de sensibilización respiratoria	No hay datos disponibles
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva	No hay datos disponibles
Lactación	No hay datos disponibles
STOT - exposición única	No hay datos disponibles
STOT - exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles
11.2 Información sobre otros peligros	
11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas	Ninguno
11.2.2. Información sobre otros peligros	conocido.
	Ninguno
	conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	
Toxicidad- Invertebrados acuáticos	No hay datos disponibles
Toxicidad - Peces	No. No hay datos disponibles
Toxicidad- Alga	No hay datos disponibles
Toxicidad -	No.-
Compartimento de sedimento	No hay datos disponibles
Toxicidad - Compartimento terrestre	No. No hay datos disponibles
12.2 Persistencia y degradación	No hay datos disponibles
12.3 Potencial bioacumulativo	No hay datos
12.4 Movilidad en el suelo	disponibles No hay

disponibles

Revision #: 1

a

t

o

s

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No se conoce.

12.7 Otros efectos adversos

No se conoce.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Eliminar el contenido de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional. Reciclar solo envases completamente vacíos. La eliminación normal es mediante incineración operada por un contratista de eliminación acreditado. Enviar a un reciclador autorizado, reciclador o incinerador.

13.2 Información adicional

La eliminación debe ser de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IATA/OMI/RID/ADR

No clasificado como peligroso para el

transporte. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

Regulaciones europeas - Autorizaciones y/o restricciones de uso

REACH: Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a autorización

No

REACH: Anexo XVII Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

listado

No

listado

No

listado

Plan de Acción Comunitaria Rolling (CoRAP)

Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a los contaminantes orgánicos persistentes
Reglamento (CE) n° 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono
Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No listado

No listado

No listado

Reglamentación nacional

Otros

No se conoce.

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química REACH.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevas declaraciones:

LEGENDA**Acrónimos**

ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS: Servicio de Abstractos Químicos
CLP : Reglamento (CE) n° 1272/2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
DNEL : Nivel derivado sin efecto
CE : Comunidad Europea
EINECS: Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales
Existentes IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC: Contenedor a granel intermedio
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG : Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales
LTEL : Límite de exposición a largo plazo
PBT: PNEC persistente, bioacumulativo y tóxico: concentración sin efecto prevista
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos
RID : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STEL : Límite de exposición a corto plazo

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

**Descargos
de
responsabili
dad**

Se cree que la información contenida en esta publicación o suministrada a los usuarios es exacta y se da de buena fe, pero, corresponde a los usuarios asegurarse de la idoneidad del producto para su propósito particular. 6WDQIRUG \$GYDQFHG 0DWHULDOV no ofrece ninguna garantía en cuanto a la idoneidad del producto para cualquier propósito en particular y cualquier garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) está excluida, excepto en la medida en que la exclusión esté impedida por la ley. 6WDQIRUG \$GYDQFHG 0DWHULDOV no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (distintos de los derivados de la muerte o lesiones personales causadas por un producto defectuoso, si se prueba), resultantes de la confianza en esta información. No se puede asumir la libertad bajo patentes, derechos de autor y diseños.