

N° CAS: 7439-93-2 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° CE : 231-102-5
N° CAS : 7439-93-2
Código de producto : 04421
Fórmula química : Li

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

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]

Sustancias y mezclas H260
que, en contacto con el
agua, desprenden gases
inflamables, categoría 1
Irritación o corrosión H314
cutáneas, categoría 1B

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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

F; R14/15

C; R34

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)

: H260 - En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P223 - Evitar el contacto con el agua.

P231+P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.

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.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
LITHIUM (METAL) Extra Pure	(N° CAS) 7439-93-2 (N° CE) 231-102-5	100

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

3.2. Mezclas

No aplicable

LITHIUM (METAL) 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 persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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 TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: 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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Polvo seco.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar ningún medio de extinción que contenga agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: En caso de incendio, utilizar arena. No utilizar nunca agua.
---------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado.
--	--

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. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.
------------------------------	---

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo).

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. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.
----------------------------	--

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	: Evitar el contacto con el agua.
Precauciones para una manipulación segura	: Proteger de la humedad. Manipular en gas inerte. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Medidas de higiene : Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad. Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad.

Materiales incompatibles : Evitar el contacto con el agua.

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 facial

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

Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Masa molecular : 6.94 g/mol

Color : silver white.

Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 12

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 180.5 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : 1317 °C

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : 179 °C

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

Presión de vapor : No hay datos disponibles

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.5 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: Reacts violently with water
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 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

Vapores corrosivos. Reacciona violentamente con el agua.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. Producto muy reactivo. Reacciona violentamente con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Agua, humedad.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

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	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 12
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 12
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales : Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1415

N° ONU (IMDG) : 1415

N° ONU (IATA) : 1415

N° ONU (ADN) : 1415

N° ONU (RID) : 1415

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: LITIO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: LITIO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Lithium
Designación oficial de transporte (ADN)	: LITIO
Designación oficial de transporte (RID)	: LITIO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1415 LITIO, 4.3, I, (B/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1415 LITIO, 4.3, I
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1415 Lithium, 4.3, I
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1415 LITIO, 4.3, I
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1415 LITIO, 4.3, I

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 4.3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 4.3



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 4.3
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 4.3



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 4.3
Etiquetas de peligro (IATA)	: 4.3



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: 4.3
Etiquetas de peligro (ADN)	: 4.3

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 4.3

Etiquetas de peligro (RID) : 4.3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : I

Grupo de embalaje (IMDG) : I

Grupo de embalaje (IATA) : I

Grupo de embalaje (ADN) : I

Grupo de embalaje (RID) : I

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) : W2

Cantidades limitadas (ADR) : 0

Cantidades exceptuadas (ADR) : E0

Instrucciones de embalaje (ADR) : P403, IBC04

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP2

Código cisterna (ADR) : L10BN(+)

Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU1, TE5, TT3, TM2

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 1

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V1

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV23

Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S20

Nº Peligro (código Kemler) : X423

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : B/E

Código EAC : 4W

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P403
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP31
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC04
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B1
N.º FS (Fuego)	: F-G
N.º FS (Derrame)	: S-N
Categoría de carga (IMDG)	: E
Estiba y Manipulación (IMDG)	: H1
Segregación (IMDG)	: SG35, SG26
No. GPA	: 138

- 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)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 487
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 15kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A1
Código GRE (IATA)	: 4W

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: W2
Cantidades limitadas (ADN)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Disposiciones para la manipulación y el estibado de la carga (ADN)	: HA08
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: W2
Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P403, IBC04
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP2
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L10BN(+)
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU1, TE5, TT3, TM2
Categoría de transporte (RID)	: 1

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W1
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW23
N.º de identificación del peligro (RID) : X423

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

LITHIUM (METAL) Extra Pure no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

LITHIUM (METAL) Extra Pure no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 7195)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

LITHIUM (METAL) Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Water-react. 1	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 1
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
R14/15	Reacciona violentamente con el agua, liberando gases extremadamente inflamables
R34	Provoca quemaduras
C	Corrosivo
F	Fácilmente inflamable

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