

### 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	: 013-002-00-1
N° CE	: 231-072-3
N° CAS	: 7429-90-5
Código de producto	: 00880

##### 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]

Sólidos pirofóricos, H250  
categoría 1  
Sustancias y mezclas H261  
que, en contacto con el  
agua, desprenden gases  
inflamables, categoría 2

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

F; R11  
F; R15

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

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

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H250 - Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.  
H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables.

Consejos de prudencia (CLP) :

P223 - Evitar el contacto con el agua.  
P231+P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.  
P402+P404 - Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure  
N° CAS : 7429-90-5  
N° CE : 231-072-3  
N° Índice : 013-002-00-1

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 : Hacer respirar aire fresco. 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 : Consultar a un médico. Lavar con abundante agua/....  
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.

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

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

No se dispone de más información

### 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 : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.  
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 : Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.  
Peligro de explosión : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

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

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## 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. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. 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

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

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

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Evitar el contacto con el agua.  
Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Proteger de la humedad. Manipular en gas inerte. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

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

Medidas técnicas	: Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Condiciones de almacenamiento	: Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad.
Materiales incompatibles	: Fuentes de calor. 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 gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: [En caso de ventilación insuficiente,] 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	: 26.98 g/mol
Color	: Grey powder.
Olor	: inodoro.
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	: 660.37 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 2327 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 760 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables, En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles

# ALUMINIUM FINE POWDER 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	: 2.7 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: Insoluble in 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

Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.

### 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.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Calor. Chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
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	: No clasificado

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

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 : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1396

N° ONU (IMDG) : 1396

N° ONU (IATA) : 1396

N° ONU (ADN) : 1396

N° ONU (RID) : 1396

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Aluminium powder, uncoated
Designación oficial de transporte (ADN)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Designación oficial de transporte (RID)	: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1396 Aluminium powder, uncoated, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1396 ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO, 4.3, II

### 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

# ALUMINIUM FINE POWDER 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) : 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) : W2

Cantidades limitadas (ADR) : 500g

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P410, IBC07

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP40

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP14

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T3

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33

Código cisterna (ADR) : SGAN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V1

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

Nº Peligro (código Kemler) : 423

Panel naranja :



# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Código de restricción en túneles (ADR) : D/E  
Código EAC : 4W

### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 500 g  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P410  
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP40  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC07  
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B21  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T3  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33  
N.º FS (Fuego) : F-G  
N.º FS (Derrame) : S-O  
Categoría de carga (IMDG) : A  
Estiba y Manipulación (IMDG) : H1  
Segregación (IMDG) : SG32, SG35, SG36, SG26  
Propiedades y observaciones (IMDG) : In contact with water, caustic alkalis or acids, evolves hydrogen, a flammable gas. When finely divided aluminium dust is scattered, it is easily ignited by naked lights, causing explosion. May explode when in contact with oxidizing substances. Reacts with liquid halogenated hydrocarbons.  
No. GPA : 138

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y475  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 484  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 15kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 490  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 50kg  
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803  
Código GRE (IATA) : 4W

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : W2  
Cantidades limitadas (ADN) : 500 g  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2  
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 exceptuadas (RID) : E2  
Instrucciones de embalaje (RID) : P410, IBC07

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP40
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP14
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T3
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP33
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: SGAN
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W1
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW23
Paquetes exprés (RID)	: CE10
N.º de identificación del peligro (RID)	: 423

### 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

ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ALUMINIUM FINE POWDER 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) nwg, No peligros para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 1443)
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

# ALUMINIUM FINE POWDER Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

---

### 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:

Pyr. Sol. 1	Sólidos pirofóricos, categoría 1
Water-react. 2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
R11	Fácilmente inflamable
R15	Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables
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*