

**N° CAS: 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 : Mezcla  
:  
Código de producto : 05746

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

F; Xi; R36/37/38-41-44-8

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

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro :



F - Fácilmente inflamable

Xi - Irritante

Frases R :

R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias  
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves  
R44 - Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado  
R8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

Frases S :

S17 - Manténgase lejos de materias combustibles  
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico  
S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

## 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. En caso de malestar, acúdase al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. 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.

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Sintomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Sintomas 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

Trátese 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 : Puede agravar un incendio; comburente.

Peligro de explosión : El calor puede aumentar la presión, romper los envases cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y heridas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

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

Instrucciones para extinción de incendio : NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona.

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. Ninguna clase de llamas. No fumar. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.

#### 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 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

### 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 : Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

Precauciones para una manipulación segura : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Ninguna clase de llamas. No fumar.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

### 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.

Condiciones de almacenamiento : Consérvelo a l'abrigo del fuego. Consérvese en el envase de origen.

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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 : Llevar equipo de protección respiratoria

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Sólido  
Color : Brownish black 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 : 3000 °C  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : No hay datos disponibles  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : No hay datos disponibles  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles  
Densidad relativa : No hay datos disponibles  
Densidad : 7.22 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad : Agua: 0.0017 @ 200C (gm/ 100 ml water)  
Log Pow : No hay datos disponibles

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
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

Puede agravar un incendio; comburente.

### 10.2. Estabilidad química

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 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
Irritación	: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Riesgo de lesiones oculares graves.
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: No clasificado
Toxicidad por dosis repetidas	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Mutagenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

# SILVER OXIDE AR

## 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

Indicaciones complementarias : Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 1479
N.º ONU (IMDG)	: 1479
N.º ONU (IATA)	: 1479
N.º ONU (ADN)	: 1479
N.º ONU (RID)	: 1479

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S., 5.1, II

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

**ADR**

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

---

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADR) : 5.1



### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 5.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1



### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 5.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1



## 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

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Grupo de embalaje (RID) : II

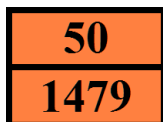
### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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) : O2  
Disposición especial (ADR) : 274  
Cantidades limitadas (ADR) : 1kg  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08  
Special packing provisions (ADR) : B4  
Mixed packing provisions (ADR) : MP2  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33  
Tank code (ADR) : SGAN  
Tank special provisions (ADR) : TU3  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24  
Peligrón<sup>o</sup> (código Kemler) : 50  
Panel naranja :



Clave de limitación de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 1Y

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274, 900  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B2, B4  
Tank instructions (IMDG) : T3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-Q  
Stowage category (IMDG) : B  
Segregation (IMDG) : SG38, SG49, SG60, SG61  
No. GPA : 140

#### - Transporte aéreo

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



# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y544
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 2.5kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 558
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 562
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 25kg
Disposición particular (IATA)	: A3
Código GRE (IATA)	: 5L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: O2
Disposición particular (ADN)	: 274
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: O2
Disposición particular (RID)	: 274
Cantidades limitadas (RID)	: 1kg
Cantidades exceptuadas (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08
Special packing provisions (RID)	: B4
Mixed packing provisions (RID)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3
Categoría de transporte (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 50

### 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions  
No contiene sustancias candidatas de REACH

# SILVER OXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Contains no REACH Annex XIV substances.

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Alemania

AwSV/vwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua (Classification according to AwSV, Annex 1)

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:

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*