

## 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 : 1309-60-0  
Código de producto : 04373

## 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 : Industrial. For professional use only.

## 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

## 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

LOBACHEMIE 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 comburentes, H272  
categoría 2  
Toxicidad aguda (oral), H302  
categoría 4  
Toxicidad extrema H332  
(inhalación: polvo, niebla)  
Categoría 4  
Toxicidad para la H360Df  
reproducción, categoría  
1A  
Toxicidad específica en H372  
determinados órganos —  
Exposiciones repetidas,  
categoría 1  
Toxicidad específica en H373  
determinados órganos —  
Exposiciones repetidas,  
categoría 2  
Peligroso para el medio H410  
ambiente acuático —

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Peligro crónico, categoría

1

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

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

O; T; N; R20/22-33-50/53-61-62

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)

:



GHS03



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H302+H332 - Nocivo encaso de ingestión o inhalación  
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP)

: P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/.../materiales combustibles  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
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 : LEAD DIOXIDE AR

N° CAS : 1309-60-0

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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## 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 la piel con mucha agua. 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	: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas y lesiones	: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

### 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	: Agua pulverizada. 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	: Peligro de explosión en caso de calentamiento.

### 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

#### 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.
----------------------	--

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco.

### 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 : Utilice una máscara homologada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Sólido

Color : Dark brown.

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 : 2900 °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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

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	: 8.2
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 9.38 g/cm <sup>3</sup>
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	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2.
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

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 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 : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.

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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Toxicidad para la reproducción	: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Indicaciones complementarias	: Allí are potencial crónico salud efectos hasta considerar.
Peligro por aspiración	: No clasificado

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas : Nocivo en caso de ingestión.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### LEAD DIOXIDE AR (1309-60-0)

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

#### 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 ...

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 1872
N.º ONU (IMDG)	: 1872
N.º ONU (IATA)	: 1872
N.º ONU (ADN)	: 1872
N.º ONU (RID)	: 1872

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: LEAD DIOXIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: LEAD DIOXIDE
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: LEAD DIOXIDE
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: LEAD DIOXIDE
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: LEAD DIOXIDE
Transport document description (ADR)	: UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1 (6.1), III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1872 LEAD DIOXIDE, 5.1 (6.1), III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 5.1 (6.1)
Etiquetas de peligro (ADR)	: 5.1, 6.1



#### 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

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1, 6.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1 (6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1, 6.1



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III  
Grupo de embalaje (ADN) : III  
Grupo de embalaje (RID) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : OT2  
Cantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Special packing provisions (ADR) : B3  
Mixed packing provisions (ADR) : MP2  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1  
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) : 3



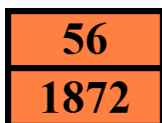
# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24, CV28

Peligronº (código Kemler) : 56

Panel naranja :



Clave de limitación de túnel (ADR) : E

Código EAC : 1X

### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P002, LP02

IBC packing instructions (IMDG) : IBC08

IBC special provisions (IMDG) : B3

Tank instructions (IMDG) : T1

Tank special provisions (IMDG) : TP33

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-Q

Stowage category (IMDG) : A

No. GPA : 141

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y546

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 10kg

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 559

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 25kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 563

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 100kg

Código GRE (IATA) : 5L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : OT2

Disposición particular (ADN) : 802

Cantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Equipment required (ADN) : PP, EP

Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : OT2

Cantidades limitadas (RID) : 5kg

Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Packing instructions (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (RID) : B3

Mixed packing provisions (RID) : MP2

Portable tank and bulk container instructions (RID) : T1

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

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)	: 3
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24, CW28
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
Hazard identification number (RID)	: 56

### 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  
LEAD DIOXIDE AR is not on the REACH Candidate List  
LEAD DIOXIDE AR is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

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  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 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:

# LEAD DIOXIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, categoría 1A
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
O	Comburente

*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*