

**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
Nombre comercial	: Ammonium persulfate
N° Índice	: 016-060-00-6
No CE	: 231-786-5
N° CAS	: 7727-54-0
Código de producto	: 01322
Estructura química	: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$
Sinónimos	: Ammonium peroxodisulfate / Ammonium peroxydisulfate

**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 comburentes, categoría 2	H272
Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Sensibilización respiratoria, categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos — H335  
Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

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; R8  
Xn; R22  
R42  
Xi; R36/37/38  
R43

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

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (CLP) :

P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa, materiales combustibles  
P261 - Evitar respirar los vapores, el polvo, el humo, el gas  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, 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  
P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre	: AMMONIUM PERSULPHATE MOLECULAR BIOLOGY GRADE
N° CAS	: 7727-54-0
No CE	: 231-786-5
N° Índice	: 016-060-00-6

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	: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un 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. 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 posibles en caso de inhalación	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
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

Trátase sintomáticamente.

### 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 inadecuados	: No utilice un flujo potente de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Puede provocar un incendio o una explosión; muy 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.

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

Instrucciones para extinción de incendio	: En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Ninguna clase de llamas. 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

Unidades Protectoras : 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 : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. 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 : Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar los vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Materiales incompatibles : Fuentes de calor. materiales combustibles.

#### 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

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### 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	: White crystalline.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 1 - 2
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 120 °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	: 7.88
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.98 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: 228 g/l at 20 °C
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 3. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Puede agravar un incendio; comburente.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Contacto con el aire. Luz directa del sol.

#### 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.
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 1 - 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 1 - 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
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

No se dispone de más información

# Ammonium persulfate

## 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

Product/Packaging disposal recommendations : Eliminar el contenido/el recipiente en ...

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)	: 1444
N.º ONU (IMDG)	: 1444
N.º ONU (IATA)	: 1444
N.º ONU (ADN)	: 1444
N.º ONU (RID)	: 1444

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: AMMONIUM PERSULPHATE
Proper Shipping Name (IMDG)	: AMMONIUM PERSULPHATE
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: AMMONIUM PERSULPHATE
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: AMMONIUM PERSULPHATE
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: AMMONIUM PERSULPHATE
Transport document description (ADR)	: UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1444 AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III

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

#### ADR

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

:





# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### 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

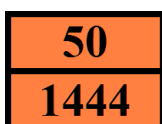
### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: 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
Cantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	: B3
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAV
Tank special provisions (ADR)	: TU3
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV24
Peligronº (código Kemler)	: 50
Panel naranja	:



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

#### - 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	: 140

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### - 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)	: O2
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: O2
Cantidades limitadas (RID)	: 5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (RID)	: B3
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAV
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3
Categoría de transporte (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH  
Ammonium persulfate is not on the REACH Candidate List  
Ammonium persulfate is not on the REACH Annex XIV List

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Alemania

AwSV/VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 836)

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
R22	Nocivo por ingestión
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R42	Posibilidad de sensibilización por inhalación
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles
O	Comburente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

# Ammonium persulfate

## Fichas de datos de seguridad

---

*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*