

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

N° CAS: 12135-76-1 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° CAS : 12135-76-1  
Código de producto : 00028

#### 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](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]

Líquidos inflamables, H226  
categoría 3  
Irritación o corrosión H314  
cutáneas, categoría 1B  
Peligroso para el medio H400  
ambiente acuático —  
Peligro agudo, categoría  
1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

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

C; R34

R10

R31

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

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
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.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre

: AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

N° CAS

: 12135-76-1

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER 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	: 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 químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

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

Peligro de incendio	: Líquidos y vapores inflamables.
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 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

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	: Detener la fuga.

#### 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	: 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

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene	: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Medidas técnicas	: Respetar la normativa vigente.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvase en el envase de origen. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.
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 pantalla facial
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	: Líquido
Masa molecular	: 68.14 g/mol
Color	: Clear Yellow.
Olor	: ammonia odour.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 9.5 (45% aqueous solution)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 32.2 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquidos y vapores inflamables.
Presión de vapor	: 600 hPa at 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.997 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: Infinitely soluble
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	: 0.04 - 0.46 vol %

### 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

Líquidos y vapores inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producto muy reactivo. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Sobrecalentamiento. Luz directa del sol. Calor. Chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables. La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

## 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: 9.5 (45% aqueous solution)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 9.5 (45% aqueous solution)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
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 : 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) : 2683  
N° ONU (IMDG) : 2683  
N° ONU (IATA) : 2683

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

N° ONU (ADN) : 2683  
N° ONU (RID) : 2683

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

Designación oficial de transporte (ADR) : SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (IMDG) : SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (IATA) : Ammonium sulphide solution  
Designación oficial de transporte (ADN) : SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (RID) : SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 2683 SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (3+6.1), II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2683 SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (3+6.1), II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2683 SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (3+6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2683 SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (3+6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2683 SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN, 8 (3+6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (3, 6.1)  
Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 3, 6.1



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8 (3, 6.1)  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8, 3, 6.1



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8 (3, 6.1)  
Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 3, 6.1



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8 (3, 6.1)

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Etiquetas de peligro (ADN) : 8, 3, 6.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (3, 6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 3, 6.1



### 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  
Grupo de embalaje (RID) : II

### 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) : CFT  
Cantidades limitadas (ADR) : 1I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC01  
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP15  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2  
Código cisterna (ADR) : L4BN  
Vehículo para el transporte en cisternas : FL  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13, CV28  
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 86

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Panel naranja



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •2W

Código APP : A(fl)

### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC01

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP13

N.º FS (Fuego) : F-E

N.º FS (Derrame) : S-C

Categoría de carga (IMDG) : B

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW1, H2

Segregación (IMDG) : SG35, SG68

No. GPA : 132

### - Transporte aéreo

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

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y840

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 851

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 855

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L

Código GRE (IATA) : 8FP

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : CFT

Disposiciones especiales (ADN) : 802

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

Transporte admitido (ADN) : T

Equipo requerido (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A

Ventilación (ADN) : VE01, VE02

Número de conos/luces azules (ADN) : 2

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : CFT

Cantidades limitadas (RID) : 1L

Cantidades exceptuadas (RID) : E2

Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC01

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP15

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW28
Paquetes exprés (RID)	: CE6
N.º de identificación del peligro (RID)	: 86

### 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 SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER 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) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 297)
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

Clase de peligro de incendios	: Clase II-1
Unidad de almacenamiento	: 5 litro

# AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION IN WATER EXTRA PURE

## Fichas de datos de seguridad

Comentarios sobre la clasificación : R10 <H226;H314;H400>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

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

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R10	Inflamable
R31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
R34	Provoca quemaduras
C	Corrosivo

*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.*