

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### AMONIO SULFURO SOLUCIÓN

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

#### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Sulfuro de amonio en solución acuosa
Producto-no.:	21352
n.º CAS:	no aplicable
Número de identificación - UE:	no aplicable
Número-REACH:	no aplicable
Otros medios de identificación:	no hay datos disponibles

##### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: Reactivo de químico

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

QUIMIPUR, S.L.U.  
 C/Aluminio, 1  
 Polígono Industrial "Borondo"  
 28510 Campo Real  
 MADRID  
 Teléfono: 91 875 72 34  
 Fax: 91 875 73 72

##### Teléfono de emergencia

Teléfono +112

#### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

##### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### 2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Corrosión cutáneas, Categoría 1B	H314

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### 2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Pictograma de peligro**



**Palabra de advertencia:** Peligro

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P310	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Otros peligros

ningunos/ninguno

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

#### **3.1 Sustancias**

no aplicable

#### **3.2 Mezclas**

Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador del producto	Clases y categorías de peligro
Sulfuro de amonio	15 - 25%	n.º CAS: 12135-76-1 N.º CE: 235-223-4 Número-REACH: No comunicado a través de la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Corr. 1B - H314

## 4. PRIMEROS AUXILIOS:

### 4.1 Informaciones generales

EN CASO DE exposición: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Es necesario un tratamiento médico inmediato, ya que las lesiones no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### En caso de ingestión

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. No dar nada para beber o comer.

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

no hay datos disponibles

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

no hay datos disponibles

### 4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

### 4.5 Informaciones para el médico

no hay datos disponibles

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

---

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizada  
ABC-polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Nitrógeno

#### **Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad**

Sin restricción

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

En caso de incendio pueden formarse:  
Productos pirolíticos, tóxicos

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

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.  
Equipo especial de protección en caso de incendio  
Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

#### **Advertencias complementarias**

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua.  
No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión.  
Cuidado con el uso de dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.  
Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.  
En caso de incendio: Evacuar la zona.

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**

---

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

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Llevar a las personas fuera del peligro.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la descarga en el medio ambiente

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

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

### **6.4 Advertencias complementarias**

Limpiar inmediatamente el vertido.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Todos los procedimientos de trabajo han de estar organizados de tal manera que se minimice: Inhalación contacto con la piel  
Contacto con los ojos Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: no hay datos disponibles

Clase de almacenamiento: no hay datos disponibles

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Conservar/almacenar únicamente en el envase original.

### **7.3 Usos específicos finales**

no hay datos disponibles

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:**

---

### **8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **8.2.1 Controles de ingeniería adecuados**

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

#### **8.2.2 Equipo de protección individual**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

##### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

##### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

##### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min

QUIMPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 22.01.2018 Revisión: 2

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	> 480 min

*Protección respiratoria*

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140)
Recomendación:	VWR 111-0206
Material adecuado:	ABEK2P3

*Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

- 8.2.3** *Controles de la exposición del medio ambiente*  
no hay datos disponibles

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| a) Aspecto          |                          |
| Estado físico:      | líquido/a                |
| Color:              | no hay datos disponibles |
| b) Olor:            | no hay datos disponibles |
| c) Umbral olfativo: | no hay datos disponibles |

#### Datos básicos relevantes de seguridad

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| d) pH:  | no hay datos disponibles           |
| e) Punto de fusión/punto de congelación:                  | no hay datos disponibles           |
| f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no hay datos disponibles           |
| g) Punto de inflamación:                                  | no hay datos disponibles           |
| h) Tasa de evaporación:                                   | no hay datos disponibles           |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas):                          | Líquido y vapores muy inflamables. |
| j) Límites de inflamabilidad o de explosividad            |                                    |
| Límite inferior de explosividad:                          | no hay datos disponibles           |
| Límite superior de explosividad:                          | no hay datos disponibles           |
| k) Presión de vapor:                                      | no hay datos disponibles           |
| l) Densidad de vapor:                                     | no hay datos disponibles           |
| m) Densidad relativa:                                     | no hay datos disponibles           |
| n) Solubilidad(es)  |                                    |
| Solubilidad en agua (g/L):                                | no hay datos disponibles           |
| Soluble (g/L) en Etanol:                                  | no hay datos disponibles           |

o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
p) Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

## 9.2 Otra información

Densidad aparente:	no aplicable
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de Henry:	no hay datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

---

### 10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

### 10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Efectos agudos**

*Toxicidad oral aguda:*

no hay datos disponibles

*Toxicidad dermal aguda:*

no hay datos disponibles

*Toxicidad inhalativa aguda:*

no hay datos disponibles

#### **Efecto de irritación y cauterización**

*Efecto de irritación primaria en la piel:*

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

*Irritación de los ojos:*

Provoca lesiones oculares graves.

*Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

no aplicable

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

#### **Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

##### **Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

##### **Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

##### **Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

##### **Peligro de aspiración**

no aplicable

##### **Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

##### **Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:**

---

### **12.1 Ecotoxicidad**

**Toxicidad para los peces:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para dafnien:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad para las algas:**

no hay datos disponibles

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

no hay datos disponibles

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo:**

no hay datos disponibles

### **12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB**

no hay datos disponibles

### **12.6 Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:**

---

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

**Eliminación apropiada / Embalaje**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:****Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

14.1	UN No.:	2683
14.2	Designación oficial de transporte:	SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN
14.3	Clase(s):	8 (3, 6.1)
	Código de clasificación:	CFT
	Etiqueta(s) de peligro:	8+3+6.1
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Clase de peligro:	86
	clave de limitación de túnel:	D/E

(Paso prohibido por túneles de categoría D cuando las mercancías son transportadas a granel o en cisternas. Paso prohibido por túneles de categoría E.)

**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1	UN No.:	2683
14.2	Designación oficial de transporte:	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION
14.3	Clase(s):	8 (3, 6.1)
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	8+3+6.1
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Peligros para el medio ambiente:	No
	CONTAMINANTE MARINO:	No
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	
	Grupo de segregación:	2,18
	Número EmS	F-E S-C
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo	

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1	UN No.:	2683
14.2	Designación oficial de transporte:	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION
14.3	Clase(s):	8 (3, 6.1)
	Código de clasificación:	
	Etiqueta(s) de peligro:	8+3+6.1
14.4	Grupo de embalaje:	II
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	

---

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

---

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE-Reglamentos**

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Legislación nacional**

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua (WGK): no hay datos disponibles

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

no hay datos disponibles

---

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

---

**Abreviaciones y acrónimos**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*