



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

HOJA DE SEGURIDAD

CLORURO DE AMONIO P.A. – Q.P.

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|---|
| 1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO | Cloruro de Amonio P.A. – Q.P. al 99.5% mín. |
| FORMULA QUÍMICA | NH ₄ Cl |
| PESO MOLECULAR | 53.49 |
| GRUPO QUÍMICO | Sal Inorgánica de Amonio |
| NUMERO CAS | 12125-02-9 |
| NUMERO NU | No tiene |
| 1.2 FABRICANTE | ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Teléfono: (51) (1) 528-3221 |

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

| Componente | Número CAS | % P/P | Riesgoso |
|-------------------|------------|------------|----------|
| Cloruro de Amonio | 12125-02-9 | 99.5 - 100 | Si |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------|----------|-------|--|
| RIESGO PRINCIPAL | Irritante y nocivo. | | | | 0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso |
| VALORES NORMA NFPA 704 | 2 | 0 | 0 | | |
| | SALUD | INFLAMABLE | REACTIVO | OTROS | |
| CÓDIGO DE RIESGO R 22-36 S 22 | | | | | |
| RÓTULO DE TRANSPORTE: No tiene | | | | | |

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas de tos y falta de respiración. |
| Contacto con la piel | Irritaciones leves. Enrojecimiento y a veces dolor. |
| Contacto con los ojos | Causa irritación, enrojecimiento y dolor. |
| Ingestión | Causa irritación del tracto gastrointestinal. Síntomas: náuseas, vómitos y diarrea. |

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221
 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com
 www.joanaya.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Llame a un médico inmediatamente. |
| Contacto con la piel | En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame a un médico inmediatamente. |
| Contacto con los ojos | Lave los ojos inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Llame a un médico inmediatamente. |
| Ingestión | Induzca el vómito de inmediato como lo indica el personal médico. Nunca de nada por boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|-----------------------------|--|
| Incendio | Sin peligro de incendio. A las temperaturas dentro de un incendio, el cloruro de amonio comienza a corroer los metales y puede disociarse en amoníaco y cloruro de hidrógeno. Las mezclas de 16% a 25% de gas de amoníaco (por volumen) en aire son inflamables. |
| Explosión | Sin peligro de explosión. |
| Medios de extinción | Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego. |
| Información especial | En caso de fuego, vestimenta protectora completa y aparato respiratorio autónomo con mascarilla. |

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use equipo de protección personal adecuado como se especifica en la Sección 8.

Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

Dar aviso a la autoridad policial según normativa vigente.



7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----------------------|--|
| ALMACENAMIENTO | Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la luz solar directa, de la humedad y de productos incompatibles. |
| | Proteja del daño físico. |
| | Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto. |
| MANIPULEO | Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH) | 10 mg/m ³ como promedio en jornadas de 8 horas y de 20 mg/m ³ como máximo para intervalos de 15 min. |
| Protección Respiratoria | Si se excede como máximo diez veces el límite de exposición o lo prescrito por el fabricante del respirador (lo que sea menor), se puede usar un respirador apropiado para partículas que cubra media cara. Si se excede el límite de exposición o lo prescrito por el fabricante del respirador (lo que sea menor) en 50 veces, se debe usar un respirador apropiado para partículas que cubra toda la cara. |
| Protección dérmica | Guantes de hule o de neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal o traje de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel. |
| Protección ocular | Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado Físico | Sólido |
| Apariencia | Cristales blancos |
| Olor | Suave |
| Punto de ebullición | 335 °C (sublimación) |
| Punto de fusión | 350 °C (se descompone) |
| Densidad (g/cm³ a 17°C) | 1.53 |
| Solubilidad | Soluble en Agua. Ligeramente soluble en Alcohol |



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Estabilidad | Estable en condiciones ordinarias de uso y almacén. |
| Incompatibilidades | Ácidos concentrados, bases fuertes, sales de plata. Reacciona explosivamente con clorato de potasio o trifluoruro de bromo, y violentamente con pentafluoruro de bromo, compuestos de amonio, nitratos y heptafluoruro de yodo. Tricloruro de nitrógeno explosivo puede crearse tras la reacción con ácido cianhídrico. |
| Polimerización | No ocurre |
| Productos peligrosos de descomposición | En un incendio se descompone para formar cloruro de hidrógeno y amoníaco. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas LD₅₀: 1650 mg/Kg.
Ha sido investigado como mutagénico.

| Componente | Número CAS | Carcinógeno | | |
|-------------------|------------|-------------|------------|----------------|
| | | Conocido | Anticipado | Categoría IARC |
| Cloruro de Amonio | 12125-02-9 | No | No | Ninguno |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:
24 Hr LC₅₀ Lepomis macrochirus: 725 mg/L
96 Hr LC₅₀ Cyprinus carpio: 209 mg/L

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo):
No regulado.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Insumo Químico y Producto Fiscalizado – IQPF.
Legislación Nacional: D.L. 1126, DS 024-2013-EF, DS 009-2013-IN.
Reglamento: DS 044-2013-EF, DS 107-2013-EF.



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

| Empresa responsable de la Hoja de Seguridad | Teléfono | Versión y fecha |
|--|-----------------|----------------------------------|
| Elmer Jo Anaya S.A.C. | (51 1) 528-3221 | MSDS 06 versión 13 12/02/2024 |

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSEGUENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com
www.joanaya.com