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

HOJA DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE AMONIO P.A. – Q.P. AL 25% - 29%

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

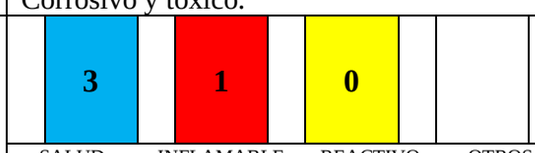
1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Hidróxido de Amonio P.A. – Q.P. al 25% -29%
FORMULA QUÍMICA	NH_4OH
PESO MOLECULAR	35.05
GRUPO QUÍMICO	Base inorgánica
NUMERO CAS	1336-21-6
NUMERO NU	2672
1.2. FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Teléfono: (51) (1) 528-3221

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% W/W	RIESGOSO
Hidróxido de Amonio	1336-21-6	25.0 - 25.5	Si
Agua	7732-18-5	75.0 - 74.5	No

Componente	Número CAS	% W/W	RIESGOSO
Hidróxido de Amonio	1336-21-6	28 - 29	Si
Agua	7732-18-5	72.0 – 71.0	No

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo y tóxico.	
VALORES NORMA NFPA 704		0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso
CÓDIGO DE RIESGO R 34-50 S 26-36/37/39-45-61		
RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8		

EFECTOS DE SOBREEXPOSICION	
Inhalación	Severas irritaciones y quemaduras del tracto respiratorio. Edema pulmonar. En concentraciones elevadas puede causar la muerte.
Contacto con la piel	Severas irritaciones y quemaduras.
Contacto con los ojos	Severas irritaciones y quemaduras. El contacto prolongado puede causar daño permanente de la cornea y ceguera.
Ingestión	Severas quemaduras del tracto digestivo y estómago. Náuseas y diarrea. Puede causar la muerte.

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. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio	Ligeramente combustible. Usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa.
Explosión	Pueden acumularse vapores inflamables en espacios confinados.
Medios de extinción	Utilice medios apropiado para extinguir fuego alrededor, en general, uso de extintores de Anhídrido Carbónico y Polvo Químico Seco.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área peligrosa. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. No elimine los residuos cáusticos al drenaje. Los residuos derramados se pueden diluir con agua, neutralizar con ácidos diluidos como acético, clorhídrico o sulfúrico. El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaca en un recipiente apropiado para ser desechado. Dar aviso a la autoridad policial según normativa vigente, IQPF.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en un área de almacenamiento fresco, seco y ventilado, de preferencia por debajo de 25 ºC
	Proteja del daño físico.
	Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.
	Señalización de riesgo.
Manipuleo	No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos.
	Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)	50 ppm (35 mg/m^3) como límite de exposición a 8 horas. 35 ppm (27 mg/m3) como STEL (límite de exposición de corta duración)
Protección Respiratoria **OSHA 29 CFR 1910.134** **NIOSH 42 CFR 84** **EN 14387**	Si la concentración del químico excede el límite de exposición permisible, usar un respirador de cara completa con cartuchos para amoniaco tipo K. Ejemplo: 3M 6004 – Cartucho de gas amoníaco/metilamina. En situaciones de emergencia o atmósferas con concentraciones desconocidas, se recomienda el uso de equipo de respiración autónomo (SCBA) con presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección dérmica **EN 16523-1** **EN ISO 13982-1** **EN 14605** **EN ISO 13982-1/EN 14605** **EN 13832-3**	**Guantes:** Resistentes a productos químicos • Exposición prolongada/inmersión: Guantes de goma butilica (espesor mínimo de 0.7mm, tiempo de penetración ≥ 480 min. Ejemplo: Butoject(KCL 898) • Salpicaduras accidentales: Guantes de caucho nitrilo (espesor mínimo de 0.40 mm, tiempo de penetración ≥ 240 min) Ejemplo: Camatril (KCL 730) **Cuerpo:** Uso de mandil PVC, overol o traje de protección química de material resistente a ácidos. Ejemplo: DuPont Tychem 2000 **Calzado:** Botas de seguridad con suela resistente a producto químicos. Ejemplo: Dunlop Purofort® Chemical Resistant Boots – Protección contra químicos agresivos.
Protección ocular **EN 166:2001**	Uso obligatorio de gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y con protección lateral.

ANSI Z87.1	Para trabajos con riesgo de salpicaduras, se recomienda el uso de un protector facial completo. Ejemplo: Uvex Ultrasonic 9302, 3M Virtu CCS 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	Líquido	
Apariencia	Incoloro	
Olor	Olor a amoníaco	
Punto de ebullición	No disponible	
Punto de fusión	No disponible	
Densidad (g/cm^3 a 20°C)		
25%		**28-29%**
0.91		0.90
Solubilidad	Soluble en agua	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
Incompatibilidades	Acidos, halógenos, nitrato de plata, óxido de plata, óxido de propileno, dimetil sulfato, metales comunes.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Cuando se quema puede producir amoníaco, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Como Hidróxido de Amonio
LD_{50} oral en ratas: 350 mg/kg; Draize estándar en conejos, 250 µg: severa. Ha sido investigado como mutagénico.

Como Amoníaco
LC_{50} inhalación en ratas: 2000 ppm/4-hr. Ha sido investigado como tumorígeno y mutagénico.

		Carcinógeno		
Componente	Número CAS	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Hidróxido de Amonio	1336-21-6	No	No	Ninguno
Agua	7732-18-5	No	No	Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Impacto Ecológico a largo plazo:
No se espera que este producto se bioacumule significativamente.

Toxicidad Ambiental:
CL50 (24 h) trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss): 0,008 mg/L;
CL50 (96 h) carpa de cabeza ancha (Pimephales promelas): 8,2 mg/L;
CL50 (48 h) pez sol (Lepomis macrochirus): 0,024 mg/L;
CE50 (48 h) pulga de agua (Dafnia magna): 0,66 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, IQPF.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo)
Nombre Legal de Embarque: HIDROXIDO DE AMONIO
Clase Peligrosa: 8
UN/NA: UN 2672
Grupo de Empaque: III

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC.

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.

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC, R.M. 350-2013-MTC/02.

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 07 versión 18 15/12/2025

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 CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.