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

ÁCIDO NÍTRICO P.A. – Q.P. al 65% - 69%

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1	NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido Nítrico P.A. – Q.P. al 65 % - 69%
	FÓRMULA QUÍMICA	HNO3
	PESO MOLECULAR	63.01
	GRUPO QUÍMICO	Ácido Inorgánico
	NUMERO CAS	7697-37-2
	NUMERO NU	2031
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
Ácido Nítrico	7697-37-2	65.0	Si
Agua	7732-18-5	35.0	No

Componente	Número CAS	% W/W	RIESGOSO
Ácido Nítrico	7697-37-2	68-69	Si
Agua	7732-18-5	31-32	No

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo, comburente y oxidante.	0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy Riesgoso
VALORES NORMA NFPA 704		
CÓDIGO DE RIESGO R 35 S 23.2-26-36/37/39/45 RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8 (5.1)  		

EFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN	
Inhalación	Corrosivo. La inhalación de los vapores puede producir dificultades respiratorias y conducir a neumonía y edema pulmonar que pueden ser fatales. Otros síntomas pueden ser tos, asfixia e irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio.
Contacto con la piel	Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y manchas amarillas o amarillo-café de la piel.
Contacto con los ojos	Corrosivo. Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.
Ingestión	Corrosivo. La ingestión de ácido nítrico puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal.

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	No combustible, pero la sustancia es un fuerte oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles pueden provocar ignición. Puede reaccionar con metales para liberar gas de hidrógeno inflamable.
Explosión	Reacciona explosivamente con materiales orgánicos combustibles o fácilmente oxidables tales como: alcoholes, carbón trementina, desperdicios orgánicos, metal en polvo, sulfuro de hidrógeno, etc. Reacciona con la mayoría de los metales para liberar gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con el aire.
Medios de extinción	Si está involucrado en un incendio, no permita que entre agua a los envases o que el agua entre en contacto con el producto. Utilizar agentes de extinción distintos al agua.
Información especial	Aumenta la inflamabilidad de materiales combustibles, orgánicos y fácilmente oxidables. 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 el equipo de protección personal apropiado 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. Neutralice con material alcalino (ceniza de sosa, cal) a pH 6-8 y luego absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y coloque en un recipiente para desechos químicos, empleando envases de PVC, polietileno o acero inoxidable con tapa. No use materiales combustibles como el aserrín. Luego de haber absorbido/recogido, limpie la superficie contaminada con exceso de agua. Dar aviso a la autoridad según normativa vigente. Limpiar la ropa y equipo al terminar el trabajo.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en un área de almacenamiento fresco, seco y ventilado, con pisos resistentes a los ácidos y buen drenaje.
	Proteja del daño físico.
	Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.
	Señalización de riesgo.
Manipuleo	Cuando diluya, el ácido siempre debe ser adicionado lentamente al agua y en pequeñas cantidades.
	Nunca use agua caliente y nunca adicione agua al ácido. El agua adicionada al ácido puede causar ebullición y salpicaduras.
	No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos.
	Cuando abra recipientes de metal, use herramientas que no produzcan chispas, por la posibilidad de que esté presente el gas hidrógeno.
	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)** • **ACGIH(EE.UU)**	5 mg/m^3 (2 ppm) como valor límite de exposición a 8 horas 10 mg/m^3 (4 ppm) como máximo para exposiciones cortas (15 min)
Protección Respiratoria **OSHA 29 CFR 1910.134** **NIOSH 42 CFR 84** **DIN EN 143:2001** **DIN EN 14387:2021**	En presencia de vapores/aerosoles, se recomienda el uso de un respirador de cara completa con filtro tipo ABEK. Si los niveles superan los límites permisibles, usar un respirador con cartuchos para gases ácidos. Ejemplo: 3M 6003 En situaciones de emergencia o exposición desconocida, utilizar un equipo de respiración autónomo (SCBA) Ejemplo: MSA G1 SCBA, Dräger PSS 7000

	ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. Utilizar campana de laboratorio. No utilizar la boca para pipetear.
Protección dérmica **EN 374-1:2016** **ISO 16602:2007** **EN ISO 20345:2011**	**Manos:** Uso de guantes resistente a productos químicos: Nitrilo, Neopreno o PVC. Ejemplo: Ansell Microflex 93-260(nitrilo), SHOWA 6781R(neopreno). **Cuerpo:** Uso de ropa de protección química resistente a ácidos (delantal PVC, overol o traje completo en caso de exposición prolongada) Ejemplo: DuPont Tychem 2000, Lakeland ChemMax 1. **Calzado:** Uso de botas de seguridad resistentes a ácidos Ejemplo: Dunlop Acifort Heavy Duty, Honeywell Servus PVC.
Protección ocular **EN 166:2001** **ANSI Z87.1. - 2020**	Uso de gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y protector facial de policarbonato Ejemplo: Uvex S3960C, 3M Virtua CCS, o equivalente. 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 a ligeramente amarillento	
Olor	Olor característico, sofocante	
Punto de ebullición	Aprox. 122 ºC	
Punto de fusión	Aprox. -41 ºC	
Densidad (g/cm³ a 20ºC)		
65%		**68.0 – 69.0**
1.39		1.40
Solubilidad	Completamente soluble en agua, muy soluble en alcohol.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Proteger de la luz.
Incompatibilidades	Agente oxidante poderoso y peligroso, ácido nítrico concentrado es incompatible con muchas sustancias, especialmente bases fuertes, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno y combustibles orgánicos.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos	Emite vapores tóxicos de óxido de nitrógeno y de nitrato de hidrógeno cuando se calienta hasta la descomposición.

de descomposición	Reacciona con el agua o vapor de agua para producir calor y vapores tóxicos y corrosivos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación en ratas LC_{50}: 244 ppm (NO_2)/30M.Ha sido investigado como mutagénico y como causante de efectos reproductivos. Oral en humanos LDLo: 430 mg/kg.

		Carcinógeno		
Componente	Número CAS	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Ácido Nítrico	7697-37-2	No	No	Ninguno
Agua	7732-18-5	No	No	Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto Ecológico y Toxicidad Ambiental:
Efectos tóxicos en peces y planton. Efecto dañino debido al cambio de pH. Forma mezclas corrosivas con el agua incluso diluido. No causa deficiencia biológica de oxígeno. Peligroso en suministros de agua bebible. No permita entrar en las aguas, aguas residuales o suelo.

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)
Nombre Legal de Embarque: ÁCIDO NÍTRICO
Clase Peligrosa: 8 (5.1)
UN/NA: UN2031
Grupo de Empaque: II

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 02 versión 22 05/01/2026

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.