

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA				
Nombre Genérico: NITRATO DE AMONIO				
Nombre del Producto: NITRATO DE AMONIO POROSO				
Nombre de la Compañía:	Famesa Explosivos S.A.C.			
Dirección:	km 28 Autopista Ancón – Puente Piedra.			
Ciudad:	Lima			
Código Postal:	Lima 22			
Teléfono de emergencia:	(51 1) 613-9850 -- (51 1) 613-9800 anexo 100			
E-mail	famesa@famesa.com.pe			
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS				
Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN	NFPA 704	
	5.1	1942		
Riesgos Potenciales Para la Salud				
Sus componentes no presentan riesgos a la salud si el usuario cumple con las normas correspondientes. La exposición prolongada a polvos finos puede inferir con la habilidad de la sangre para transportar oxígeno (metahemoglobina). La combustión del material puede producir vapores tóxicos.				
Contacto con ojos	No, bajo condiciones normales de manipuleo. Si por alguna razón se produce contacto con los ojos puede producir irritación.			
Contacto con piel	No bajo las condiciones normales de manipuleo. Si por alguna razón se produce contacto con la piel puede producir irritación.			
Ingestión	No bajo una correcta manipulación. La ingestión causa desordenes en el sistema gastrointestinal.			
Inhalación	No, bajo condiciones normales de manipuleo. Partículas en polvo del nitrato pueden causar irritación. La inhalación abundante de gases producto de descomposición puede causar daños en los pulmones y los síntomas pueden aparecer posteriormente.			
Riesgos Especiales				
Peligros Físico - químicos	. El producto puede ayudar a la combustión sostenida en ausencia de aire. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco. Existe riesgo de incendio y explosión bajo aislamiento y elevadas temperaturas.			
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
Naturaleza Química				
Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Nitrato de Amonio	No Establecido	No Establecido	6484-52-2	1942
CAS : Chemical Abstrac Service PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible) TLV : Threshold Limit Value (Valor Límite Tolerable)				

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de un contacto accidental tener en cuenta las siguientes recomendaciones:	
Contacto con ojos	Lavar y dejar fluir agua limpia a baja presión por lo menos 15 minutos. Luego proporcionar la inmediata atención medica.
Contacto con piel	Evite el contacto prolongado con la piel. Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Ingestión	Si se ha ingerido grande cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Inhalación	Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco.
SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Medio de Extinción	Use sólo agua en cantidades abundantes. Buscar la fuente del fuego y tratar de controlarlo, solamente si no es peligroso hacerlo. NO utilizar ningun extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena. Evitar respirar el polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ etc) gas hilarante (N ₂ O), amoniaco (NH ₃)
Equipo de protección especial para personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Observación	El producto en sí no es combustible pero puede ayudar la combustión, inclusive en ausencia de agua. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco.
Observación Incompatibilidad	La contaminación por sustancias, como por ejemplo, materiales orgánicos, polvos metálicos, compuestos que contienen cloro, compuestos alcalinos, hipocloritos y agentes reductores disminuyen la resistencia a la detonación.
SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones Personales	Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8) Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (sección 5) No toque o camine sobre el material derramado.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evitar fuentes de contaminación por metales en polvo y productos orgánicos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.
Método de limpieza	En caso de que el personal de emergencia no esté presente, recoja los vertidos pequeños sin levantar polvo y trásdelos a un contenedor adecuado para su eliminación. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento.
SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para el manipuleo y uso seguro	El manipuleo de este producto deberá estar a cargo del personal competente y autorizado. Por ningún motivo intentar extraer el contenido de su envase. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar generar polvo durante el manejo y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evitar fuentes de contaminación por metales en polvo y productos orgánicos.



Precauciones para el almacenamiento	Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar en áreas confinadas. Se almacenará solamente con productos compatibles, al aire libre en lugares frescos, bien ventilados y bajo sombra. Proteger de la humedad, radiación solar y fuentes directas de calor. Evitar el contacto con sustancias combustibles. No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, ácidas y bases, ni elementos metálicos. Evitar maltratar su envase para no alterar su impermeabilidad. Almacenar en una zona apartada, aprobada y señalizada.		
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
Límites de exposición laboral	Polvo total – 10 mg/m ³ Polvo respirable – 5 mg/m ³		
Medidas para controlar la posibilidad de exposición respiratoria	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesaria. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites del trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: Si se genera polvo, usar un respirador que le proteja contra el polvo y la niebla. P2		
Medidas para controlar la posibilidad de exposición de las manos	Guantes químicos – resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación de riesgo indica que es necesario. > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, caucho natural (látex), caucho nitrílico.		
Medidas para controlar la posibilidad de exposición de los ojos	Recomendado: Utilice gafas de seguridad antipolvo si se genera polvo.		
Medidas para controlar la posibilidad exposición cutánea	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Pies: Recomendado: Calzado protector adecuado. Lave las manos, antebrazos y cara completamente, después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavamanos y al final del periodo del trabajo.		
Equipos de Protección Personal	Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral, guantes y zapatos de seguridad. En caso de exceso de polvo, usar respiradores con filtros		
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado Físico	Solido (Higroscópico)	Punto de Fusión	170 °C
Densidad	0,6 – 0,8 g/cm ³	Temperatura de auto ignición	No aplicable
Apariencia / Olor	Pequeños perdigones (prills), blancos / no tiene olor	Temperatura de descomposición	210 °C
Solubilidad en agua	Muy soluble 1877 g/l a 20°C	Punto de inflamación	No aplicable
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química	El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas, puede explotar en un ambiente confinado cuando es sobrecalentado en contenedor cerrado.		
Condiciones a Evitar	Mantener alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar altas temperatura y confinamiento.		
Materiales Incompatibles	La contaminación por sustancias, ejemplo: materiales orgánicos, polvos metálicos, compuestos que contienen cloro, compuestos alcalinos, hipocloritos y agentes reductores disminuyen la resistencia a la detonación. Materiales orgánicos, combustibles y urea, pueden formar mezclas explosivas.		
Producto de descomposición térmica peligrosos	Estos productos son óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ etc.), gas hilarante (N ₂ O), amoniaco (NH ₃)		



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Efectos de Sobre Exposición			
Por inhalación	Ninguna evidencia de efectos por inhalación en el uso normal de manipuleo. Cuando es calentado éste puede producir gases tóxicos.		
Por la Piel	Ninguna evidencia de efectos irritantes en el uso normal de manipuleo. Prolongado contacto con la piel puede producir irritación.		
Por los Ojos	Ninguna evidencia de efectos irritantes en el uso normal de manipuleo. Al entrar en contacto con el ojo puede producir irritación.		
Por Ingestión	Altamente improbable bajo las condiciones normales de uso.		
Síntomas de Sobre Exposición			
Ninguno conocido bajo las condiciones normales de uso.			
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
Ecotoxicidad	No presenta problemas ecológicos, si se realiza una correcta disposición de los desechos, estos no deberán eliminarse sobre ríos, lagos, etc.		
Persistencia / Degradabilidad	Es fácilmente biodegradable.		
Bioacumulación	No se prevé bioacumulación.		
Efectos sobre el medio ambiente	Dañino para la vida acuática en concentraciones sobre 10 ppm. No se prevé efectos sobre el suelo (actúa como fertilizante).		
SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN			
Procedimiento de eliminación del producto en los residuos	Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondientes.		
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.		
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
Nº de Clase	Nº de Identificación ONU	Grupo de envasado	Etiqueta requerida
5.1	UN 1942	III	SI
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
Normas Internacionales Aplicables		Normas Nacionales Aplicables	
Naciones Unidas (Recomendación Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas)		Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (SUCAMEC)	



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Razonable cuidado ha sido tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no otorga garantía alguna expresa o implícita con respecto a esta información. El fabricante no asume responsabilidad directa, accidental o consecuente de daños resultantes del uso del producto mencionado en este documento.

La información que esta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos.

En caso de ser necesaria alguna información adicional, a través del teléfono de emergencia de FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. se le brindará la atención conveniente.

