

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA			
Nombre del Producto: DETONITA®			
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 RIESGOS			
Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN	NFPA 704
	1.1 D	0241	No Disponible
Riesgos Potenciales Para la Salud			
La DETONITA® no presenta riesgo a la integridad física cuando se manipula de acuerdo a los reglamentos vigentes. Una detonación accidental puede causar laceraciones, perforaciones y otros daños traumáticos, inclusive fatales.			
Contacto con ojos	No, bajo condiciones normales de manipuleo. Si por alguna razón la masa explosiva entra en contacto con los ojos puede producir irritación.		
Contacto con piel	No bajo las condiciones normales de manipuleo. En algunos casos, la masa explosiva puede causar irritación.		
Ingestión	Ninguna bajo una correcta manipulación. La ingestión casual de la masa explosiva causa desordenes en el sistema gastrointestinal.		
Inhalación	No, bajo condiciones normales de manipuleo.		
Riesgos Especiales			
Fuego y Detonación	Ningún riesgo de detonación espontánea, siempre y cuando se cumplan con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos vigentes. Si se expone directamente al fuego arderá vigorosamente y puede llegar a detonar en ciertas condiciones. En caso eventual de explosión, es inminente una detonación en masa.		
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES			
Naturaleza Química			
Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS
Nitrato de Amonio	No Establecido	No Establecido	6484-52-2
Nitrato de Sodio	No Establecido	No Establecido	7631- 99-4
Emulsificante	5 mg/m ³	10 mg/m ³	---
Micro Esferas	No Establecido	No Establecido	9003-35-4



Parafina	No Establecido	No Establecido	4742-51-4
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	Lavar con abundante agua y jabón.		
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Si se ha tragado, dar a beber agua y buscar atención medica (no inducir al vomito). Si el vomito ocurre espontáneamente incline la cabeza de la victima hacia adelante.		
Inhalación	En caso eventual de problemas de respiración, movilizar al afectado a un lugar de aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es dificultosa, proporcionarle oxígeno. Llame inmediatamente al médico.		
SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
Medio de Extinción	En caso de fuego adyacente sin llegar a alcanzar el material, combatirlo de forma continua con todos los medios disponibles, agua, extintores etc; impedir a toda costa que el fuego alcance al material.		
Procedimiento para combatir el fuego	Si el fuego ha alcanzado el material por ningún motivo intentar extinguirlo, existe riesgo de explosión. Evacuar inmediatamente la zona de peligro, buscar refugios seguros y alertar en la zona sobre riesgo de explosión. Notificar a las autoridades de acuerdo a los procedimientos de emergencia. Solo el personal entrenado en emergencias se hará cargo de la situación. El material en combustión genera gases, vapores y productos de pirolisis nocivos para la salud.		
SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL			
Precauciones Personales	Sólo personal entrenado y autorizado deberá actuar en la emergencia.		
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Recoger el material derramado inmediatamente. No permitir fuego abierto cerca del lugar del derrame.		
Método de eliminación de desechos	Evitar extender el derrame construyendo diques y aplicando detergente para su desactivación química.		
Método de limpieza	Barrer y recolectar todo el material derramado inmediatamente, utilizando herramientas antichispa. No usar herramientas de metal. Evite choque, fricción y contacto con arena.		
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 en el manejo del uso del explosivo. Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.		
Precauciones para el almacenamiento	Se almacenará solamente con productos compatibles. No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos. El polvorin destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente, un ambiente seco, fresco, limpio ventilado y con descarga eléctrica a tierra.		
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
Medidas para controlar la posibilidad exposición	La vestimenta debe ser apropiada de acuerdo a reglamentos vigentes, por ejemplo de algodón para evitar la acumulación de cargas estáticas.		



Equipos de Protección Personal		Deberá emplearse lentes de seguridad con protección lateral, guantes y zapatos de seguridad.	
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado Físico	Masa Viscosa.	Punto de Fusión	No disponible
Densidad Relativa	1,05 g/cm ³ a 1,20 g/cm ³	Temperatura de auto ignición	No disponible
Apariencia / Olor	Masa pastosa semisólida / No tiene olor	Punto de explosión	No disponible
Solubilidad en agua	Muy poco. Casi insoluble	Punto de inflamación	No disponible
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química	El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas, puede detonar cuando es expuesto al fuego directo, impacto supersónico de algún cuerpo contundente, especialmente en ciertas condiciones, como el grado de confinamiento y la cantidad existente.		
Condiciones a Evitar	Mantener alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar el fuego, impacto, fricción y chispa.		
Materiales Incompatibles	Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases.		
Riesgo de Descomposición	Ninguna mientras se cumplan con los requisitos de manipulación, transporte, almacenaje y uso recomendados. Una eventual descomposición puede involucrar CO y NOx		
Riesgo de Reacciones Peligrosas	Ningún riesgo de reacción espontánea		
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Efectos de Sobre Exposición			
Por inhalación	Ninguna evidencia de efectos por inhalación en el uso normal de manipuleo.		
Por la Piel	Ninguna evidencia de efectos irritantes en el uso normal de manipuleo.		
Por los Ojos	Ninguna evidencia de efectos irritantes en el uso normal de manipuleo.		
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.		
Persistencia / Degradabilidad	No Aplicable		
Bioacumulación	No Aplicable		
Efectos sobre el medio ambiente	No presente problemas al medio ambiente, si se realiza una correcta disposición de los desechos.		
SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN			
Procedimiento de eliminación del producto en los residuos	Incinerar el material muy disperso mezclado previamente con material absorbente sobre de material combustible (no inflamable) en espacios abiertos, sin ningún tipo de confinamiento y bajo supervisión permanente de personal autorizado. Explosivos deteriorados pueden ser eliminados también por detonación.		



Eliminación de envases / embalajes contaminados		Proceder a su incineración en espacios abiertos.	
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE			
Nombre en Etiqueta			
Nº de Clase IMO	Nº de Identificación UN	Tipo de Explosivo	Etiqueta requerida
1.1 D	UN 0241	E	SI
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
Normas Internacionales Aplicables		Normas Nacionales Aplicables	
Ninguna		Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (SUCAMEC)	
SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES			
<p>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.</p> <p>Los explosivos deteriorados así como los desperdicios generados durante su manipuleo y uso, deberán ser destruidos por personal capacitado y autorizado.</p> <p>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.</p>			

