



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA				
<b>Nombre Genérico: EMULSIÓN ENCARTUCHADA</b>				
<b>Nombre del Producto: EMULNOR® 500; 1000; 3000 y 5000</b>				
<b>Nombre de la Compañía:</b>	FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C.			
<b>Dirección:</b>	Km 28 Autopista Ancón - Puente Piedra			
<b>Ciudad:</b>	Lima			
<b>Código Postal:</b>	Lima 22			
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	(51 1) 613-9850 -- (51 1) 613-9800 anexo 100			
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:famesa@famesa.com.pe">famesa@famesa.com.pe</a>			
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN		
	1.1 D	UN 0241		
<b>Riesgos Potenciales Para la Salud</b>				
Sus componentes no presentan riesgo a la salud si el usuario cumple con lo establecido con las normas correspondientes. Una detonación accidental de este explosivo puede causar graves lesiones físicas y otros daños traumáticos, inclusive fatales, los cuales dependerán de la distancia donde ocurre el evento. La combustión del material puede producir vapores tóxicos.				
<b>Por Inhalación</b>	No es una ruta probable de exposición.			
<b>Contacto con la piel</b>	No, bajo condiciones normales de manipuleo. En algunos casos, la masa explosiva puede causar irritación.			
<b>Por los ojos</b>	No, bajo condiciones normales de manipuleo. En algunos casos, la masa explosiva puede causar irritación.			
<b>Por ingestión</b>	Ninguna bajo una correcta manipulación. La ingestión premeditada y en grandes cantidades puede ser nociva.			
<b>Riesgos Especiales</b>				
<b>Fuego y Explosión</b>	Si se expone directamente al fuego arderá vigorosamente y puede llegar a explotar en ciertas condiciones. En caso eventual de explosión, es inminente una detonación en masa.			
<b>Detonación</b>	Ningún riesgo de una detonación espontánea.			
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES				
<b>Naturaleza Química</b>				
Componentes de Riesgo	PEL	TLV/TWA	Nº CAS	Nº UN
Nitrato de Amonio	No Establecido	No Establecido	6484 – 52 - 2	1942
Nitrato de Sodio	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo)	7631-99-4	1498



Aluminio	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo)	7429 – 90 - 5	1396
Microesferas	No Establecido	No Establecido	66402-68-4	-----
Aceites Minerales	No establecido	5 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----
CAS : Chemical Abstract Service PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)				
<b>SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>				
<b>Contacto con ojos</b>	En el caso eventual que el contenido del producto haga contacto con los ojos, levantar con cuidado los párpados, luego lavar con agua por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste buscar atención médica.			
<b>Contacto con piel</b>	Lavar la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación de la piel persiste buscar atención médica.			
<b>Ingestión</b>	En el caso eventual que el contenido del producto sea ingerido, NO INDUCIR EL VOMITO, enjuagar la boca y dar de tomar agua, luego buscar atención médica.			
<b>Inhalación</b>	Si los gases del producto de la combustión son inhalados, movilizar al afectado a un lugar ventilado.			
<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>Medio de Extinción</b>	No intente combatir, la carga puede explotar. Inicie el protocolo de evacuación.			
<b>Procedimiento para combatir el fuego</b>	Despejar el área y evacuar al personal a un lugar seguro a una distancia no menor a 500 metros. Notifique a las autoridades de acuerdo con los procedimientos de emergencia. Sólo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación.			
<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>				
<b>Precauciones Personales</b>	No tocar ni caminar sobre el material derramado. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto se recomienda conectar eléctricamente a tierra. No permitir fuego abierto cerca del lugar del derrame. No usar herramientas de metal. Evite choque, fricción y contacto con arena.			
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente</b>	Recoger el material derramado inmediatamente.			
<b>Método de eliminación de desechos</b>	La disposición de residuos debe cumplir las regulaciones locales de la autoridad competente.			
<b>Método de limpieza</b>	Recoger los cartuchos dispersados. Si se ha derramado sustancias explosivas, recogerla con herramienta adecuada. No usar nunca objetos metálicos ni otra herramienta que pueda producir chispas. Poner el producto en envases rotulados y sellarlos. El material recogido deberá ser manejado por personal técnico calificado de acuerdo con la legislación vigente.			
<b>SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>				
<b>Precauciones para el manejo y uso seguro</b>	El manejo de este producto deberá estar a cargo del personal autorizado y adiestrado en el manejo del explosivo. Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto. Antes de ingerir sus alimentos deberá realizar una adecuada higiene personal.			
<b>Precauciones para el almacenamiento</b>	Las Emulsiones Encartuchadas se almacenarán solamente con productos compatibles. No almacenar junto con sustancias oxidantes, volátiles, combustibles, fuentes de calor ni elementos metálicos. El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente, y debe ser inspeccionado permanentemente por personal autorizado.			
<b>SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>				
<b>Medidas para controlar la posibilidad exposición</b>	La vestimenta debe ser apropiada de acuerdo a reglamentos vigentes, por ejemplo de algodón para evitar la acumulación de cargas estáticas.			
<b>Equipos de Protección Personal</b>	Se recomienda el uso de lentes de seguridad, guantes y zapatos de seguridad.			

<b>SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>Estado Físico</b>	Masa viscosa	<b>Punto de Fusión</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	EMULNOR <sup>®</sup> 500 (0,92 g / cm <sup>3</sup> ) EMULNOR <sup>®</sup> 1000 (1,13 g / cm <sup>3</sup> ) EMULNOR <sup>®</sup> 3000 (1,14 g / cm <sup>3</sup> ) EMULNOR <sup>®</sup> 5000 (1,16 g / cm <sup>3</sup> )	<b>Temperatura de auto ignición</b>	No disponible
<b>Apariencia / Olor</b>	Masa pastosa semisólida. Olor tenue a hidrocarburo	<b>Punto de explosión</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Casi insoluble	<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
<b>Estabilidad Química</b>	Es estable bajo condiciones normales. Puede explotar cuando es sometido a fuego directo, impacto supersónico de algún cuerpo contundente, especialmente cuando está confinado y presente en grandes cantidades.		
<b>Condiciones a Evitar</b>	Mantenga alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar el fuego, impacto, fricción y chispa.		
<b>Materiales Incompatibles</b>	Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases.		
<b>Riesgo de Descomposición</b>	Ninguna mientras se cumplan con los requisitos de manipulación, transporte, almacenaje y uso recomendados.		
<b>Riesgo de Reacciones Peligrosas</b>	Ningún riesgo de reacción espontánea.		
<b>SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>			
<b>Efectos y síntomas de exposición</b>			
<b>Por inhalación</b>	No bajo condiciones normales de manipuleo.		
<b>Por la Piel</b>	No bajo condiciones normales de manipuleo. En algunos casos el contacto prolongado puede causar ligera irritación a la piel.		
<b>Por los Ojos</b>	Puede ser un irritante ocular.		
<b>Por Ingestión</b>	Ninguna bajo correcta manipulación. La ingestión del contenido causa desórdenes en el sistema gastrointestinal.		
<b>Precauciones de Seguridad</b>			
Evitar los gases de la detonación.			
<b>SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>			
<b>Ecotoxicidad</b>	No presenta problema ecológico si se cumplen los procedimientos de disposición de desechos.		
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Las Emulsiones Encartuchadas son fácilmente degradables. Se espera que la degradación de las sales de Nitrato suceda bajo condiciones aerobias y condiciones ambientales normales.		
<b>Bioacumulación</b>	Es improbable		
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No provoca daños al medio ambiente por ser una emulsión encartuchada.		



<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN</b>			
<b>Procedimiento de eliminación del producto, envase y embalaje contaminado</b>		Se debe cumplir con las regulaciones locales. Si el producto se convierte en residuos deberá revisarse los requisitos de desecho con un especialista de la ley aplicable sobre Medio Ambiente, antes de disponer cualquier material explosivo. Deben ser realizadas por personal entrenadas en este tipo de actividades.	
<b>Eliminación de envases / embalajes contaminados</b>		Quemar en forma controlada siguiendo estrictamente los procedimientos.	
<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>			
<b>Nº de Clase de riesgo</b>	<b>Nº de Identificación UN</b>	<b>Código de Riesgo</b>	<b>Grupo de Embalaje</b>
1.1 D	0241	E	II
<b>SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>			
<b>Normas Internacionales Aplicables</b>		<b>Normas Nacionales Aplicables</b>	
Ninguna		Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (SUCAMEC)	
<b>SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES</b>			
<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>			

