


SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA		
Nombre Comercial del Producto: FAMECORTE S		
Denominación Genérica SUCAMEC: EXPLOSIVO PARA VOLADURA DE CONTORNO		
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
	1.1D	0241
Riesgos Potenciales Para la Salud		
<p>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.</p>		
Por Inhalación	No, bajo condiciones normales de manipuleo.	
Contacto con la piel	No, bajo condiciones normales de manipuleo. En algunos casos, la masa explosiva puede causar irritación.	
Por los ojos	No, bajo condiciones normales de manipuleo.	
Por ingestión	Ninguna bajo una correcta manipulación. La ingestión premeditada causa desordenes en el sistema gastrointestinal, irritación, cianosis, nauseas, vómitos.	
Riesgos Especiales		
Fuego y Explosión	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.	
Detonación	Ningún riesgo de una 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 explotar en ciertas condiciones. En el 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	Nº UN
EMULSIÓN EXPLOSIVA				
Nitrato de Amonio	No establecido	No establecido	6484 – 52 – 2	1942
Nitrato de Sodio	No establecido	No establecido	7631 – 99 – 4	1498
Aluminio	15 mg/m ³	10 mg/m ³ (polvo)	7429 – 90 – 5	1396
Aceites Minerales	No establecido	No establecido	-----	-----
CORDÓN DETONANTE				
Tetranitrato de Pentaeritrita	No establecido	No establecido	78 – 11 – 5	0150
CAS : Chemical Abstrac Service PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible) TLV : Threshold Limit Value (Valor Límite Tolerable) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)				
SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS				
Contacto con ojos	En el caso que por alguna razón eventual, el contenido del producto haga contacto con los ojos, levantar con cuidado los párpados y dejar fluir agua limpia a baja presión, por lo menos 15 minutos. Luego buscar atención medica.			
Contacto con piel	Lavar la piel con agua y jabón por unos 15 minutos.			
Ingestión	En el caso eventual que el contenido del producto sea ingerido, no provocar el vomito y dar atención medica.			
Inhalación	Si los gases producto de la combustión son inhalados, movilizar al accidentado a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, proporcionarle oxigeno. Buscar atención medica.			
SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS				
Medio de Extinción	Si el fuego no ha sido declarado, usar preferentemente agua como medio de extinción. Gases irritantes tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión, evitar su inhalación. Utilizar agua para aislar los contenedores.			
Procedimiento en caso de fuego	Cuando hay fuego declarado en el material, no intentar extinguirlo. Despeje el área y evacue al personal a un lugar seguro. Notifique a las autoridades de acuerdo con los procedimientos de emergencia. Solo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación.			
SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL				
Precauciones Personales	Limpiar el área empleando los implementos de seguridad apropiados para evitar el contacto con la piel y el contacto con los ojos. Sólo personal entrenado y autorizado deberá actuar en la emergencia.			
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	No permitir fuego abierto cerca del lugar del derrame. Evitar el ingreso del producto a los drenajes.			
Método de limpieza	Recolectar el material derramado inmediatamente, utilizando herramientas antichispas (p.e. madera, paja, etc.)			
Método de eliminación de desechos	El material contaminado puede ser colocado en hoyos de gran diámetro y detonado bajo supervisión de personal capacitado y entrenado. Consulta a Famesa Explosivos S.A.C. para asistencia.			
SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO				
Precauciones para el manipuleo y uso seguro	El manipuleo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado para el manejo de estos productos. Por ningún motivo intentar desarmar, cortar seccionar o extraer el contenido del producto. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.			

Precauciones para el almacenamiento	<p>El FAMECORTE S, se almacenará en un lugar fresco, bajo sombra, solamente con productos compatibles y alejados de cualquier fuente de calor.</p> <p>No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos.</p> <p>El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos bajo reglamento vigente, debe estar inspeccionado permanentemente por personal autorizado.</p> <p>Cumplir con los reglamentos vigentes.</p>		
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
Medidas para controlar la posibilidad de exposición	<p>La vestimenta debe ser apropiada de acuerdo a reglamentos vigentes, por ejemplo de algodón para evitar la acumulación de cargas estáticas. Proporcionar una adecuada ventilación durante el manipuleo.</p>		
Equipos de Protección Personal			
Protección a la vista.	Se recomienda el uso de lentes de seguridad.		
Protección respiratoria	No requerida durante el uso normal de manipuleo. En el momento de la combustión usar mascararas antigás preferentemente en ambientes de pobre ventilación.		
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado Físico	Masa pastosa semisólida.	Punto de Fusión	140 °C (PETN)
Densidad	1,13 g/cm ³	Temperatura de auto ignición	No aplicable
Apariencia / Olor	El FAMECORTE S se presenta en mangas continuas engrapadas cada 20", con una línea de Cordón Detonante PENTACORD de 10 g/m / No tiene olor.	Punto de explosión	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable	Punto de inflamación	No aplicable
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
Estabilidad Química	Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Puede detonar cuando es sometido a fuego directo, fuerte impacto de algún cuerpo contundente, especialmente en ciertas condiciones, como el grado de confinamiento y la cantidad existente.		
Condiciones a Evitar	Mantener alejado de fuentes directas de calor, evitar golpes, fricción o rozamiento.		
Materiales Incompatibles	Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos.		
Riesgo de Descomposición	Ninguna mientras se cumpla con los requisitos de manipulación, transporte, almacenaje y uso recomendados. Cuando existe fuego declarado puede producir CO y NOx.		
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Efectos de Sobre Exposición			
Por inhalación	No bajo condiciones normales de manipuleo. Evitar respirar los gases producto de la combustión.		
Por la Piel	Por contacto prolongado y repetitivo con el contenido del producto, puede causar irritación a la piel.		
Por los Ojos	No bajo condiciones normales de manipuleo. Si por alguna razón el contenido del producto hace contacto con los ojos puede producir irritación.		
Por Ingestión	No bajo condiciones normales de manipuleo. La ingestión premeditada causa desordenes en el sistema gastrointestinal.		
Síntomas de Sobre Exposición			
Ninguna sintomatología si se respetan los procedimientos autorizados de almacenamiento, manipuleo y uso. Evitar respirar los gases de la detonación.			

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
Ecotoxicidad	No presenta problemas ecológicos, si se realiza una correcta disposición de los desechos, evitar verter el contenido del FAMECORTE S en drenajes que conducen a los ríos.	
Persistencia / Degradabilidad	Ninguna.	
Bioacumulación	No se vaticina bioacumulación.	
SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN		
Procedimiento de eliminación del producto en los residuos	El material contaminado puede ser colocado en hoyos de gran diámetro y detonado bajo supervisión de personal capacitado y entrenado. Consulta a Famesa Explosivos S.A.C. para asistencia.	
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Quemar en espacios abiertos y de forma controlada por personal capacitado y bajo estrictos procedimientos.	
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Nº de Clase de riesgo	Nº de Identificación UN	Grupo de Embalaje
1.1 D	0241	II
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Normas Internacionales Aplicables	Normas Nacionales Aplicables	
1.1D / Explosivo IMDG – Código para transporte marítimo	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (SUCAMEC)	
SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES		
<p>Esta información ha sido preparada de acuerdo a la legislación vigente, y ofrecida como guía de manipulación del producto ofrecido, 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>		