

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**
**Nombre del Producto: FAMEPLAST®**
**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

**E-mail:** [famesa@famesa.com.pe](mailto:famesa@famesa.com.pe)
**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN
	1.1D	0241

**Riesgos Potenciales Para la Salud**

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, bajo condiciones normales de manipuleo.
<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.
<b>Por ingestión</b>	Ninguna bajo una correcta manipulación. La ingestión premeditada causa desordenes en el sistema gastrointestinal, irritación, cianosis, náuseas, vómitos.

**Riesgos Especiales**

<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**
**Naturaleza Química**

Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Nitrato de Amonio	No establecido	No establecido	6484 – 52 – 2	2067
Aceites Minerales	No establecido	No establecido	-----	-----
Emulsificantes	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----
Microesferas	No establecido	No establecido	9003-35-4	-----
Parafina	No establecido	No establecido	4742-51-4	-----
Aluminio	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo)	7429-90-5	1396



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**

<b>Contacto con ojos</b>	En el caso que el producto por alguna razón eventual 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.
<b>Contacto con piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón por unos 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	En el caso eventual que el producto sea ingerido, no provocar el vomito y dar atención medica.
<b>Inhalación</b>	Si los gases producto de la combustión son inhalados, movilizar al accidentado a un lugar de aire fresco. Si la respiración es dificultosa, proporcionarle oxígeno. Buscar atención medica.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medio de Extinción</b>	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.
<b>Procedimiento en caso de fuego</b>	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**

<b>Precauciones Personales</b>	Limpiar el área empleando los implementos de seguridad apropiados para evitar el contacto con la piel y el contacto con los ojos.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente</b>	No permitir fuego abierto cerca del lugar del derrame. Evitar el ingreso del producto a los drenajes.
<b>Método de limpieza</b>	Recolectar el material derramado inmediatamente, utilizando herramientas antichispas (p.e. madera, paja, etc.).
<b>Método de eliminación de desechos</b>	Incineración del material de forma dispersa mezclado previamente con material absorbente sobre un lecho de material combustible, bajo supervisión de personal capacitado y entrenado.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Precauciones para el manipuleo y uso seguro</b>	El manipuleo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado para el manejo de estos productos. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.
<b>Precauciones para el almacenamiento</b>	El FAMEPLAST® se almacenará en un lugar fresco, bajo sombra, solamente con productos compatibles y alejado de cualquier fuente de calor. No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos. Cumplir con los reglamentos vigentes.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas para controlar la posibilidad de exposición</b>	Mantener una buena ventilación.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Protección a la vista.</b>	Usar anteojos de seguridad.
<b>Protección a la Piel</b>	Usar guantes y ropa apropiada para prevenir la exposición directa.
<b>Protección respiratoria</b>	Usar protección que cumpla con la OSHA 29 CFR.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado Físico</b>	Masa de consistencia plástica	<b>Punto de Fusión</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>	<b>Temperatura de auto ignición</b>	No aplicable
<b>Apariencia / Olor</b>	Masa pastosa / Olor tenue a hidrocarburo	<b>Punto de explosión</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	Muy lentamente, casi insoluble	<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad Química</b>	Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Puede explotar cuando es sometido a fuego directo abundante, impacto supersónico de algún cuerpo contundente, especialmente en ciertas condiciones, como el grado de confinamiento y la cantidad existente.
<b>Condiciones a Evitar</b>	Mantener alejado de sustancias químicas corrosivas, combustibles, ácidos y bases fuertes.
<b>Materiales Incompatibles</b>	Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos.
<b>Riesgo de Descomposición</b>	Ninguna mientras se cumpla con los requisitos de manipulación, transporte, almacenaje y uso recomendados. Cuando existe fuego declarado puede producir NOx.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Efectos de Sobre Exposición**

<b>Por inhalación</b>	No bajo condiciones normales de manipuleo. Evitar respirar los gases producto de la combustión.
<b>Por la Piel</b>	Por contacto prolongado y repetitivo puede causar irritación a la piel.
<b>Por los Ojos</b>	No bajo condiciones normales de manipuleo.
<b>Por Ingestión</b>	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.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b>	No presenta problemas ecológicos, si se realiza una correcta disposición de los desechos, evitar verter el FAMEPLAST® en drenajes que conducen a los ríos.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Ninguna.
<b>Bioacumulación</b>	No se vaticina bioacumulación.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

<b>Procedimiento de eliminación del producto en los residuos</b>	Incineración del material de forma dispersa mezclado previamente con material absorbente sobre un lecho de material combustible, bajo supervisión de personal capacitado y entrenado.
<b>Eliminación de envases / embalajes contaminados</b>	Quemar en espacios abiertos y de forma controlada por personal capacitado.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Nº de Clase de riesgo</b>	<b>Nº de Identificación UN</b>	<b>Etiqueta Requerida</b>	<b>Grupo de Embalaje</b>
1.1 D	0241	Si	II



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:

**MSDS: FAMEPLAST®**

CÓDIGO: MS-GC-016

VERSIÓN N°: 02

FECHA: 20/12/2011

Página 4 de 4

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Normas Internacionales Aplicables</b>	<b>Normas Nacionales Aplicables</b>
Ninguna	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (DICSCAMEC)

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

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.

Los explosivos deteriorados así como los desperdicios generados durante su manipuleo y uso, deberán ser destruidos por personal capacitado y autorizado.

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.