	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-044
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS:	VERSIÓN N°: 01
<b>MSDS SUPERFAM L</b>		FECHA: 09/04/2013
		Página 1 de 3

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**Nombre del Producto: **SUPERFAM – L<sup>®</sup>**

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: (511) 613-9850 -- (511) 613-9800

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

Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN
	1.1 D	0222

**Riesgos Potenciales Para la Salud**

El Superfam - L<sup>®</sup> no presenta riesgo a la integridad física cuando se manipula de acuerdo a las normas vigentes. Una detonación accidental puede causar laceraciones y otros daños traumáticos, inclusive fatales.

<b>Contacto con ojos</b>	Puede causar irritación
--------------------------	-------------------------

<b>Contacto con piel</b>	No existe absorción por la piel aunque en algunos casos puede causar irritación
--------------------------	---

<b>Ingestión</b>	La ingestión a grandes dosis puede causar irritación
------------------	--

<b>Inhalación</b>	Los humos resultantes de la detonación contienen óxidos de N y C y su inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias.
-------------------	---

**Riesgos Especiales**

<b>Fuego y Explosión</b>	Ningún riesgo de un incendio espontáneo siempre y cuando se cumplan con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso establecidos por los reglamentos vigentes. Una descomposición térmica puede causar vapores tóxicos e irritantes. Un calentamiento bajo confinamiento y/o condiciones especiales, puede conducir a una reacción violenta o una explosión.
--------------------------	--

<b>Detonación</b>	Ningún riesgo de detonación espontánea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manipuleo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos vigentes. En el caso eventual de una explosión, es inminente una detonación en masa.
-------------------	---

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Nitrato de Amonio			6484 52-2	1942
Harina de madera			---	---
Aditivo anticaking			---	---
Aceite mineral			---	---


**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con ojos</b>	Levantar con cuidado los párpados y dejar fluir agua limpia a baja presión por lo menos 15 minutos. Luego proporcione inmediata atención médica.
--------------------------	--


<b>Contacto con piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón.
--------------------------	---------------------------------

<b>Ingestión</b>	En el caso eventual de ingestión accidental inmediatamente provocar el vomito y llevarlo a un centro médico.
------------------	--

<b>Inhalación</b>	Si los gases de la detonación son inhalados, movilizar al accidentado a un lugar de aire fresco. Proporcione respiración artificial si es necesario. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame inmediatamente al médico.
-------------------	---

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-044
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS: <b>MSDS SUPERFAM L</b>	VERSIÓN N°: 01 FECHA: 09/04/2013 Página 2 de 3

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
<b>Medio de Extinción</b>	Si el producto no está afectado directamente por el incendio y/o, el fuego no ha alcanzado el producto: Apagar el incendio con agua evitando a toda costa que el fuego alcance al producto, utilizando todos los medios disponibles. Alejar el producto, cuando sea posible, fuera del lugar incendiado.		
<b>Procedimiento para combatir el fuego</b>	Si el fuego ha alcanzado el producto o está a punto de alcanzarlo, 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. El material en combustión puede explotar y producir gases tóxicos.		
SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL			
<b>Precauciones Personales</b>	Revisar los riesgos de fuego y explosión, tomar las precauciones normales de seguridad. Solamente personal calificado deberá ejecutar la disposición del material.		
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente</b>	Prevenir que la sustancia no contamine el suelo, aguas y aguas de drenaje. En caso de contaminación de agua (ríos o canalizaciones), informar a las autoridades competentes. Idéntico procedimiento se aplica a los vertidos al mar.		
<b>Método de eliminación de desechos</b>	Los residuos y desperdicios deben recogerse, etiquetarse y luego ser destruido por personal capacitado y autorizado.		
<b>Método de limpieza</b>	Recoger el producto y recolectar en envases marcados y sellarlos. El material recogido deberá ser manejado por personal técnico calificado de acuerdo con la legislación vigente.		
SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO			
<b>Precauciones para el manejo y uso seguro</b>	El manejo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado en el manejo del uso del explosivo. Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.		
<b>Precauciones para el almacenamiento</b>	El SUPERFAM- L <sup>®</sup> , se almacenará solamente con productos compatibles, de acuerdo a los reglamentos locales y estatales. Evitar maltratar las bolsas. Proteger de la humedad, radiación y de alguna fuente directa de calor. El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente. El almacén debe tener un ambiente seco, fresco, limpio ventilado y con descarga eléctrica a tierra. El polvorín debe estar inspeccionado permanentemente por personal autorizado y cumplir con los reglamentos vigentes		
SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
<b>Medidas para controlar la posibilidad exposición</b>	La cantidad de almacenamiento debe estar de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente. 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 con protección lateral. Normalmente no se requiere protección respiratoria en lugares bien ventilados. La ropa debe cambiarse si se encuentra contaminada. Puede ser necesaria una ventilación forzada cuando la ventilación natural es limitada.		
SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
<b>Estado Físico</b>	Sólido	<b>Punto de Fusión</b>	No Aplicable
<b>Densidad Relativa</b>	0,56 g/cm <sup>3</sup>	<b>Temperatura de auto ignición</b>	No Aplicable
<b>Apariencia Olor</b>	Sólido marrón granular en forma de pellet / Olor característico al hidrocarburo.	<b>Punto de explosión</b>	No Aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	Muy soluble	<b>Punto de inflamación</b>	No Aplicable
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
<b>Estabilidad Química</b>	Cuando es expuesto a fuego directo combustiona si no está confinado, en estado de confinamiento puede ocurrir una detonación.		
<b>Condiciones a Evitar</b>	Mantener alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar 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, una eventual descomposición puede involucrar CO, NOx		

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-044
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS: <b>MSDS SUPERFAM L</b>	VERSIÓN N°: 01 FECHA: 09/04/2013 Página 3 de 3

<b>Riesgo de Reacciones Peligrosas</b>	Ningún riesgo de reacción espontanea.
--	---------------------------------------

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Efectos de Sobre Exposición**

<b>Por inhalación</b>	Altas concentraciones de polvo pueden causar irritación y desordenes en el sistema gastrointestinal. La inhalación de gases de descomposición puede causar serio daño en los pulmones.
<b>Por la Piel</b>	No, bajo condiciones normales de manipuleo, en contacto con la piel puede producir irritaciones dérmicas.
<b>Por los Ojos</b>	No, bajo condiciones normales de manipuleo. En contacto con los ojos puede provocar irritación en las mucosas oculares.
<b>Por Ingestión</b>	Ninguna bajo una correcta manipulación. La ingestión casual de la masa explosiva causa desordenes en el sistema gastrointestinal.

**Precauciones de Seguridad**  
Evitar la exposición a los gases de la detonación, el ingreso a la zona de operación debe realizarse solo cuando este seguro que la concentración de los gases sea la permisible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b>	El nitrato de amonio presenta baja toxicidad para el medio acuático pero el aceite mineral es peligroso en pequeñas concentraciones.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	El aceite mineral flota en el agua y representa un daño físico potencial.
<b>Bioacumulación</b>	El producto no es bioacumulable.
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	Los riesgos mayores son resultado de su acción explosiva. Si se usa correctamente no presenta peligro o riesgo para el medio ambiente

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

<b>Procedimiento de eliminación de los residuos del producto</b>	Incineración controlada en pequeñas cantidades.
<b>Eliminación de envases / embalajes contaminados</b>	Proceder a su incineración. Cualquier tratamiento de desecho debe ser ejecutado por personal calificado y con licencia.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Nº de Clase de Riesgo	Nº de Identificación UN	Tipo de Explosivo	Etiqueta requerida
1.1 D	0222	B	Si

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Normas Internacionales Aplicables	Normas Nacionales Aplicables
	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (DICSCAMEC)
	Ley de Transporte de Mercaderías Peligrosas Perú

**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.