

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA
Nombre del Producto: MECHA DE SEGURIDAD
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
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca en Etiqueta	Clase	Nº UN
	1.4 S	0105

Riesgos Potenciales Para la Salud

La Mecha de Seguridad no presenta riesgo a la integridad física cuando se manipula de acuerdo a los reglamentos vigentes. Una combustión accidental del accesorio puede causar quemadura y/o severos daños.

Contacto con ojos Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo. El contacto del contenido del producto con los ojos puede causar irritación.

Contacto con piel Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo. El contacto del contenido del producto con la piel puede causar irritación.

Ingestión Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo. La ingestión premeditada del producto causa irritación y desordenes en el sistema gastrointestinal.

Inhalación Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo. Evitar los gases producto de la combustión.

Riesgos Especiales
Fuego y Explosión En caso que el producto sea expuesto directamente al fuego arderá y en ciertas condiciones especiales de confinamiento puede llegar a detonar.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
Naturaleza Química


Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Nitrato de Potasio	No establecido	No establecido	7757-79-1	1486
Carbón	3,5 mg/m ³ (OSHA)	3,5 mg/m ³ (ACGIH)	1333-86-4	1361
Azufre	No establecido	No establecido	7704-34-9	1350

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
Contacto con los ojos En el caso eventual de contacto de la pólvora con los ojos, remover los lentes de contacto en caso de tenerlos, levantar con cuidado los párpados y dejar fluir abundante agua a baja presión por lo menos 15 minutos. Luego darle inmediata atención medica.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-013
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: MECHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN N°: 02 FECHA: 20/12/2011 Página 2 de 4
Contacto con la piel	En el caso eventual de contacto de la pólvora con la piel, lavar con agua y jabón. Si la combustión causa quemadura, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel. Buscar inmediatamente atención médica.	
Ingestión	En caso de ingestión del contenido del producto, enjuagar la boca con agua. Si lo ha tragado, dar a beber agua y buscar atención médica (no inducir al vomito). Si el vomito ocurre espontáneamente incline la cabeza de la víctima hacia adelante.	
Inhalación	No existe forma de exposición al contenido del producto. Si los gases producto de la combustión son inhalados movilizar a un lugar de aire fresco. Si la respiración es dificultosa o no respira, proporcionales oxígeno o darle respiración artificial según sea el caso.	
SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medio de Extinción	Usar abundante agua.	
Procedimiento para combatir el fuego	Cuando el producto se encuentra en la vecindad del fuego, rociarlo con agua para prevenir su combustión. Cuando hay fuego declarado en el producto no intentar extinguirlo, dejar consumir completamente la Mecha de Seguridad. Despejar el área y evacuar al personal a un lugar seguro. Bajo ciertas condiciones el material en combustión provoca gases tóxicos conteniendo CO, H ₂ S, NO _x , y SO ₂ .	
SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones Personales	Revisar los riesgos de fuego y explosión, alejar todas las fuentes de ignición del lugar, tomar las precauciones normales de seguridad. No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Solamente personal calificado deberá ejecutar la disposición del material.	
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	No verter el material a ríos, lagos, afluentes, etc. No descargar al sistema de alcantarillado.	
Método de eliminación de desechos	Disponer de acuerdo a las regulaciones locales vigentes. Si el producto se encuentra dañado y/o roto contactarse al teléfono de emergencia de FAMESA EXPLOSIVOS SAC.	
Método de limpieza	La limpieza estará a cargo solo de personal calificado. Se recomienda no intervenir en ausencia de luz natural, en caso de ser necesario iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma con grado de protección IP54. Recolectar cuidadosamente todo el material que pudiera haberse desparramado y colocarlo en un recipiente, que no presente fugas o golpes. Utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas y evitar el contacto directo con metal.	
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 en el manejo del uso del explosivo. Manipular con sumo cuidado, teniendo en cuenta que la Mecha de Seguridad es sensible bajo ciertas condiciones, al golpe, fricción, chispa y fuego. 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	La Mecha de Seguridad se almacenará solamente con productos compatibles. No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos. 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. Cumplir con las reglamentaciones vigentes.	
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. Proporcionar una adecuada ventilación durante el manipuleo.	

**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 mascarás antigás preferentemente en ambientes de pobre ventilación.
Otras precauciones	Se recomienda el uso de guantes y zapatos de seguridad

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Solido	Punto de Fusión	No aplicable
Densidad Relativa	No aplicable	Temperatura de auto ignición	Mayor a 100 °C
Apariencia / Olor	Es un cordón que está constituido por un núcleo de pólvora negra rodeado de varias capas de hilos textiles, papel y mezcla asfáltica, recubierto finalmente con una película plástica. 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	La Mecha de Seguridad es estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendadas.
Condiciones a Evitar	Mantener alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar fuego, flama, impacto, fricción y chispas.
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. En el caso eventual de estar involucrado en un incendio, los gases generados contienen CO, H ₂ S, NO _x , y SO ₂ .

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

La quema de la Mecha de Seguridad produce CO, H₂S, NO_x, y SO₂, que pueden ser tóxicos.

Por inhalación	Si se inhalan los gases, la sobre exposición puede llevar a la náusea, dolores de cabeza y posiblemente inconsciencia. Si algunos de estos efectos se produce buscar atención médica de inmediato.
Por la Piel	Contacto con el contenido puede causar irritación.
Por los Ojos	Contacto con el contenido puede causar irritación.
Por Ingestión	La ingestión premeditada del producto causa irritación y desordenes en el sistema gastrointestinal.

Síntomas de Sobre Exposición

Ninguno conocido bajo las condiciones normales de uso.

Precauciones de Seguridad

Evitar la exposición de los gases producto de la combustión.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Este es un producto ensamblado que no expone su contenido bajo las condiciones normales de manipuleo.
Persistencia / Degradabilidad	No aplicable.
Bioacumulación	No se vaticina bioacumulacion.
Efectos sobre el medio ambiente	Este es un producto ensamblado que no expone su contenido bajo las condiciones normales de manipuleo.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: MS-GC-013

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:

VERSIÓN N°: 02

MSDS: MECHA DE SEGURIDAD

FECHA: 20/12/2011

Página 4 de 4

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Procedimiento de eliminación del producto en los residuos.**

Todo desecho debería ser manejado en concordancia con las regulaciones locales estatales. Cualquier tratamiento de desecho debería ser ejecutado por personal calificado y con licencia.

Eliminación de envases / embalajes contaminados.

Proceder a su incineración.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación	N° de Identificación UN	DOT	Grupo de Embalaje
1.4 S	0105	Explosivo	II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales Aplicables	Normas Nacionales Aplicables
IMO ITA DOT-USA	Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil – Perú (DICSCAMEC)

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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.

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.