
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-024
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: MECHA RÁPIDA®	VERSIÓN N°: 04 FECHA: 02/08/2016 Página 1 de 4

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Genérico: MECHA RÁPIDA	
Nombre del Producto: MECHA RÁPIDA Z – 18; Z – 19; Z - 22	
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	NFPA
	1.4 G	UN 0066	No disponible

Riesgos Potenciales Para la Salud
 La Mecha Rápida 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 de acuerdo a la cantidad de material involucrado.

Por Inhalación	No, bajo condiciones normales de manipuleo, la combustión del material puede producir vapores tóxicos.
Contacto con la piel	Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo.
Por los ojos	Ninguna bajo condiciones normales de manipuleo. El contacto del contenido del producto con los ojos puede causar irritación.
Por ingestión	La ingestión casual de la masa pirotécnica causa desórdenes en el sistema gastrointestinal.

Riesgos Especiales


Fuego y Explosión	Bajo ciertas condiciones arderá y/o deflagrará vigorosamente cuando es expuesto directamente al fuego, chispa o impacto.
--------------------------	--

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Naturaleza Química

Componentes de Riesgo	PEL	TLV	Nº CAS	Nº UN
Nitrocelulosa	No establecido	No establecido	9004-70-4	2556
Silicio	15 mg/m ³ (Polvo)	10 mg/m ³	7440-21-3	1346
Tetróxido de Plomo	0,05 mgPb/m ³	0,05 mgPb/m ³	1314-41-6	2291

CAS : Chemical Abstrac Service
PEL : Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permissible)
TLV : Threshold Limit Value (Valor Límite Tolerable)

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-024
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: MECHA RÁPIDA®	VERSIÓN N°: 04 FECHA: 02/08/2016 Página 2 de 4

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	En el caso eventual de contacto de la masa pirotécnica 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 médica.
Contacto con piel	En el caso eventual de contacto de la masa pirotécnica 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	No intentar combatir el fuego.
Procedimiento para combatir el fuego	Despejar el área y evacuar al personal a un lugar seguro. Notifique a las autoridades de acuerdo con los procedimientos de emergencia. Sólo el personal entrenado en emergencia se hará cargo de la situación.

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	Recoger el material derramado inmediatamente. 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. La técnica empleada para la destrucción de este tipo de residuos es la incineración que debe ser realizada solo por personal capacitado y en los lugares adecuados para el efecto. 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. En caso que parte de la masa del accesorio haya quedado pegada sobre alguna superficie, esta debe ser removida por personal capacitado, sin forzarla, si no más bien humedeciéndola con acetona para ablandarla y luego retirarla.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manipuleo y uso seguro	El manipuleo 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.
Precauciones para el almacenamiento	La Mecha Rápida se almacenará 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.

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 y con tratamiento ignífugo para la prevención de incidentes.
Equipos de Protección Personal	Se recomienda el uso de lentes de seguridad, guantes y zapatos de seguridad.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-024
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: MECHA RÁPIDA®	VERSIÓN N°: 04 FECHA: 02/08/2016 Página 3 de 4

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido	Punto de Fusión	No disponible
Densidad	No aplicable	Temperatura de auto ignición	No disponible
Apariencia / Olor	Es un accesorio de voladura formado por un núcleo continuo de alambre impregnado de un componente pirotécnico y protegido por una cubierta plástica. No tiene olor	Punto de explosión	No disponible
Solubilidad en agua	No aplicable	Punto de inflamación	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a Evitar	Mantenga alejado de alguna fuente directa de calor. Evitar flama, chispa, fricción o impacto de algún cuerpo contundente. No intentar extraer ningún material del interior de la Mecha Rápida
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 pueden incluir compuestos de plomo, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Riesgo de Reacciones Peligrosas	Ningún riesgo de reacción espontánea.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de Sobre Exposición
Los gases generados pueden incluir compuestos de plomo, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno, que pueden ser tóxicos

Por inhalación	No bajo condiciones normales de manipuleo. 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 producen buscar atención médica de inmediato.
Por la Piel	No bajo condiciones normales de manipuleo, dada la conformación del accesorio es poco probable que el material pirotécnico pueda causar irritación.
Por los Ojos	No bajo condiciones normales de manipuleo, Si por alguna razón la masa explosiva entra en contacto con los ojos puede producir irritación.
Por Ingestión	La ingestión casual de la masa pirotécnica causa desórdenes en el sistema gastrointestinal.

Precauciones de Seguridad


Evitar inhalar los gases producto de la combustión.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Evitar contaminar suelos y canales de agua.
Persistencia / Degradabilidad	No aplicable.
Bioacumulación	Se vaticina bioacumulación.
Efectos sobre el medio ambiente	Este es un producto cubierto que no expone su contenido bajo las condiciones normales de manipuleo.

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	Quemar en forma controlada siguiendo estrictamente los procedimientos.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: MS-GC-024
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: MSDS: MECHA RÁPIDA®	VERSIÓN N°: 04 FECHA: 02/08/2016 Página 4 de 4

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de Clase de riesgo	Nº de Identificación UN	Grupo de Embalaje
1.4G	UN 0066	II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales Aplicables	Normas Nacionales Aplicables
1.4G / Explosivo	Decreto Supremo N° 019-71/IN Reglamento de Control de Explosivos de Uso Civil
IMDG – Código para transporte marítimo	-----

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.