



ETASA (ARGENTINA) S.A.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 01

Fecha: Mayo 2017

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

**1.1- Identificación del Producto:** Booster Bi Direccionales

**1.2- Aplicación:** Punzado de pozos petroleros, de gas y de agua.

**1.3- Identificación de la Compañía:**

**ETASA (ARGENTINA) S.A.**

Ruta 25 Km. 13 Villa Rosa 1631

PO Box 374 Pilar 1629

Buenos Aires – Argentina

Teléfono: +54 230 4494167

Cel. 24hs. Darío Lattanzio +54 9 11 4440 6526

Telefax: +54 230 4494165

Cel. 24hs. Gabriel Scipioni +54 9 2284 454800

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

El correcto manejo del producto no presenta peligros para la salud.

La deflagración puede provocar severas heridas físicas, incluso la muerte.

En caso de inhalación del producto, este puede provocar irregularidades en el sistema nervioso, dolores de cabeza y vértigo.

El producto no presenta riesgo de detonación en masa, Naciones Unidas (0367 1.4S)

### 3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Masa de explosivo

-HMX (Cyclotetramethylenetetranitramine)

-Vaina de aluminio

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar Oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y calzado contaminado.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar piel y ojos con abundante agua.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y que tomo las precauciones para protegerse a si mismo.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- No combatir el fuego cuando este alcance al producto.
- Detener el tránsito y despeje el área por lo menos 500 mts. a la redonda. PERMITA QUE ARDA.
- No mover el producto ni el vehículo.  
LLAME A LOS BOMBEROS Y/O AUTORIDAD POLICIAL MÁS CERCANA.

Instrucciones para combatir el fuego:

- Use bastante agua. INUNDELO
- Si no hay agua disponible use CO<sub>2</sub> y/o polvo químico seco.
- Combata el fuego desde la máxima distancia posible.
- Ponga especial atención al fuego de las cubiertas (llantas) porque pueden volver a encenderse.
- Manténgase alerta con los extinguidores listos.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Eliminar todas las fuentes de ignición.  
NO FUMAR, NO USAR BENGALAS, NO PRODUCIR CHISPAS, NI ENCENDER FUEGO EN EL AREA.
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No consumir alimentos ni bebidas en áreas expuestas a contaminación.
- No limpie ni deseche nada excepto bajo la supervisión de un especialista.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenaje / clase de compatibilidad		1.4S
Condiciones de almacenaje		Depositar y preparar solamente en edificios autorizados, ver regulaciones de las autoridades locales sobre explosivos y artículos explosivos
Manipuleo	Instrucciones para un manejo seguro	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mantener alejado de fuentes de calor y llamas.</li><li>- Mantener alejado de cualquier fuente de ignición.</li><li>- Evitar influencias mecánicas (Ej. impacto, aplastamiento) con especial cuidado de las corrientes parásitas.</li><li>- Prohibido Fumar</li></ul>
	Protección contra fuego y explosión	<ul style="list-style-type: none"><li>- No Fumar</li><li>- Mantener alejado de Fuentes de ignición y fuego abierto</li><li>- Evitar influencias mecánicas, como impacto y aplastamiento.</li></ul>
	Disposición final	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disponer de acuerdo a las regulaciones de las autoridades locales.</li></ul>

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- Usar únicamente en lugares bien ventilados
- Utilizar gafas de seguridad, guantes, máscara de protección respiratoria.
- Utilizar ropa de algodón y calzado con suela conductiva.

## 9. PROPIEDADES FISICAS

Alto explosivo contenido en vaina de aluminio.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

- Puede producirse detonación por fricción, impacto, calor, contacto eléctrico.
- El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos.
- En caso de detonación puede lanzar fragmentos no peligrosos.



## 11. / 12. INFORMACION TOXICOLOGICA/ECOTOXICOLOGICA

No se esperan riesgos tóxicos o ecológicos con el manejo apropiado de estos materiales.

## 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

La disposición final se realizará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

## 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Nombre Apropiado de Expedición:	<b>Espoletas Detonantes</b>	 
Número UN:	<b>0367</b>	
Clasificación ICAO/IATA-DGR:	<b>1.4S</b>	
Instrucción de Emblaje:	<b>141</b>	
Clasificación IMDG:	<b>1.4S</b>	
Grupo de Embalaje (GE):	<b>No</b>	
Contaminante Marino:	<b>No</b>	
Teléfono de Emergencia:	Darío Lattanzio 011 15 4440 6526 Eliana Lorena Cabo 011 1531981440 Nora Villamea 011 1544360440	
FEM:	<b>F-B, S-X</b>	
Cantidad Limitada:	<b>N/A</b>	
Cantidad Exceptuada:	<b>N/A</b>	
Etiqueta de manipulación (IATA):	<b>N/A</b>	

## 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley de Armas y explosivos 20.429 Decreto 302/83.
- Ley de Transito 24.449 Decreto 779/95.
- Para el movimiento internacional se aplican las Recomendaciones en el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas (Manual naranja).

## 16. INFORMACION ADICIONAL

- Los embalajes con la etiqueta 1.4S o que contienen un material clasificado como 1.4S (Como es el caso de este producto) están diseñados o empacados de tal manera que cuando se involucran en un incendio pueden arder enérgicamente con detonaciones y proyecciones de fragmentos acotadas.
- Los efectos están usualmente limitados, a cercanía inmediata de los embalajes. Si el incendio amenaza el área de carga que contiene embalajes con etiquetas de 1.4S o materiales clasificados como 1.4S, considere un área de aislamiento de por lo menos 15 mts. a la redonda. Combata el incendio con precauciones normales desde una distancia razonable.
- El movimiento de explosivos debe ser realizado exclusivamente por personas calificadas de acuerdo a las regulaciones locales.
- La información aquí contenida está basada en nuestro presente estado de conocimiento. Esta información sirve como una guía en el correcto manejo de nuestros materiales y las apropiadas precauciones de seguridad, pero no representa una garantía de las cualidades del producto.