

# Detonador Ensamblado

## SECCIÓN 1

### Identificación de la Compañía y Producto

- **Compañía** : EXSA S.A.
- **Dirección** : Antigua Panamericana Sur km 38,5  
Lurín - Lima 16
- **Teléfono de emergencia** : (01) 315 7010 (nacional)
- **Nombre del producto** : Detonador Ensamblado
- **N° O.N.U.** : 0360
- **N° Clase** : 1.1 B
- **N° MSDS** : E-202
- **Edición** : 03
- **Emitido** : 2009-01-05
- **Preparado por** : GSCMa

## SECCIÓN 2

### Composición e Ingredientes

- **Componentes**: Mecha de seguridad, fulminante y/o conector de ignición.
- **Ingredientes**: Stefanato de plomo, azida de plomo, aluminio, nitrocelulosa, pentaeritritol, PETN, di-butil ftalato, azufre, silicio, nitrato de potasio, polietileno, carbón, tejido, estearato de calcio, sulfuro de antimonio.

## SECCIÓN 3

### Identificación de los Peligros

- **Inhalación** : No aplicable.
- **Contacto con la piel** : No aplicable.
- **Ingestión** : No conocidas.

## SECCIÓN 4

### Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

- **Inhalación**: No aplicable, pero en el momento de la combustión usar máscara antigás sobre todo en ambientes de pobre ventilación.
- **Ingestión**: En caso de que ocurra, no inducir al vómito. Consiga atención médica. Tratar sintomáticamente.
- **Contacto con la piel u ojos**: No aplicable.

## SECCIÓN 5

### Procedimientos en Caso de Fuego y Explosión

#### Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

- Retirar al personal inmediatamente a un lugar seguro.
- No combatir el fuego (deje que el fuego se consuma solo).
- Dejar consumir completamente el producto. Puede haber explosión.
- Evitar los humos tóxicos.

## SECCIÓN 6

### Procedimiento en Caso de Derrames o Fugas

#### Pasos a seguir en caso de derrames:

- Cerrar todas las fuentes de ignición del lugar.
- Los materiales dañados pueden ser especialmente sensibles.
- Evacuar el área, e informar a las autoridades pertinentes.
- Recolectar cuidadosamente todo el material en un lugar seguro y adecuado.
- No vaciar el material a ríos, lagos, afluentes, etc. No descargar al sistema de alcantarillado.
- En caso de accidentes en el transporte notificar a la policía local o llamar a un número de emergencia.

## SECCIÓN 7

### Manipulación y Almacenamiento

- **Almacenamiento**: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los productos son normalmente empacados en cajas de cartón.
- **Manipulación** : Manipular con mucho cuidado. Las altas temperaturas, fuentes de ignición, excesivos impactos o fricciones pueden causar ignición.

## SECCIÓN 8

### Control de Exposiciones/Protección Personal

- **Ventilación**: Proveer de adecuada ventilación antes de volver a entrar en el área después de la ignición de los conectores.
- **Guantes Protectores**: Usar guantes para manipuleo de cajas o material.
- **Protección respiratoria**: No se requiere para su uso normal.
- **Protección de ojos**: Se debe utilizar lentes de protección.





Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y usar el sanitario. Adicionalmente no hay regulaciones locales en lo referente a ropa de protección. En el área donde se manipula o ensambla el producto se debe utilizar zapatos conductivos.

## SECCIÓN 9

### Propiedades Físicas y Químicas

- **Apariencia:** Extensión de mecha de seguridad de color blanco con una abertura para el ensamble del conector de ignición en un extremo y un fulminante de aluminio en otro extremo. Un collar plástico es adaptado sobre el conector.
- **Iniciación:** La abertura del conector hará ignición por el encendido del conector, y a su turno encenderá la mecha de seguridad, el cual se quemará completamente a lo largo de su extensión para iniciar al detonador (fulminante)
- **Solubilidad en agua:** N/A
- **Punto de autoignición:** Sobre los 230 °C

## SECCIÓN 10

### Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** Los materiales son estables bajo condiciones normales de manipulación.
- **Condiciones a evitar:** Las temperaturas altas por encima de 230 °C, fuentes de ignición, descargas electrostáticas, impacto o fricción excesiva, pueden causar una explosión.
- **Productos de descomposición:** CO, CO<sub>2</sub> y compuestos de plomo.

## SECCIÓN 11

### Información sobre Toxicidad

- **Niveles de toxicidad:** No existen datos sobre niveles de toxicidad por inhalación o absorción cutánea del producto.

## SECCIÓN 12

### Información Ecológica

No aplicable

## SECCIÓN 13

### Consideraciones para su Disposición

- **Desechos, residuos:** Detonación siguiendo las normas establecidas con la supervisión de personal calificado.
- **Eliminación de embalajes:** Incineración.

## SECCIÓN 14

### Información sobre Transporte

- **DOT:** Detonador ensamblado, no eléctrico
- **N° O.N.U.:** 0360
- **N° CLASE:** 1.1 B

## SECCIÓN 15

### Información sobre Regulaciones

- **Normas internacionales aplicables:** Ninguna
- **Normas nacionales aplicables:** Reglamento de seguridad e higiene minera (D.S. 046-2001-EM).

## SECCIÓN 16

### Otras Informaciones

Toda la información, dato o sugerencia manifiesta por EXSA S.A. respecto de sus productos, está basada en el mejor conocimiento de esta en el momento. EXSA S.A. no tiene influencia en el uso, proceso y aplicación de los mismos por parte de los compradores y consumidores.

EXSA S.A. no aceptará en ningún caso, responsabilidad alguna por los resultados obtenidos, ni por los inconvenientes, daños y perjuicios directos e indirectos, así como por las consecuencias resultantes del uso de los mismos. Por tales razones, los compradores y consumidores, asumen todos los riesgos, responsabilidades y obligaciones por pérdidas y daños derivados del manejo y uso de nuestros productos sin excepción alguna y serán los únicos responsables de los resultados obtenidos del almacenamiento, manipuleo o uso del producto así como del manejo de la información o las recomendaciones referentes al mismo, sea solo o en combinación con otras sustancias.