

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 : 315-7010 ó 315-7000 Anexo 2807 - 2808

Nombre del producto : DETONADOR ENSAMBLADO

Nº O.N.U. : 0360

Nº Clase : 1.1 B

Nº MSDS : E-202

Edición : 06

Emitido : 2013-12-05

Preparado por : Control de Calidad

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

- ◆ Componentes : Mecha de seguridad, fulminante y/o conector de ignición
- ◆ Ingredientes : Azida de plomo, aluminio, pentaeritritol, PETN, di-butil ftalato, azufre, nitrato de potasio, polietileno, carbón.

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION 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 mascara antigás sobre todo en ambientes de pobre ventilación.
- ◆ Ingestión : En caso de que ocurra, no inducir al vómito. Consiga atención médica. Tratar sintomatológicamente.
- ◆ Contacto con la piel ú ojos: No aplicable.

SECCIÓN 5– PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSION

- ◆ 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– MANIPULACION 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/PROTECCION 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.

Lavar 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 FISICAS Y QUIMICAS

- ♦ 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 quemara completamente a lo largo de su extensión para iniciar al detonador (fulminante).

SECCIÓN 10– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ♦ Estabilidad : Los materiales son estables bajo condiciones normales de manipulación.
- ♦ Condiciones a evitar : Las temperaturas altas por encima de 100 °C (EXPOSICIÓN DEL FULMINANTE), fuentes de ignición, descargas electrostáticas, impacto o fricción excesiva, pueden causar una explosión.
- ♦ Productos de descomposición : CO, CO₂ y compuestos de plomo.

SECCIÓN 11– INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

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

SECCIÓN 12– INFORMACION ECOLOGICA

No aplicable

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

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

SECCIÓN 14– INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

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

SECCIÓN 15– INFORMACION SOBRE REGULACIONES

- ♦ Normas internacionales aplicables : Ninguna
- ♦ Normas nacionales aplicables : Reglamento de control de explosivos de uso civil (D.S. 019-71/IN).
Reglamento de seguridad e higiene minera (D.S. 055-2010-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.

