

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 ELECTRONICO (HOTSHOT – SMARTSHOT)
Nº O.N.U.	: 0456
Nº Clase	: 1.4 S
Nº MSDS	: E-209
Edición	: 04
Emitido	: 2013-12-05

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

◆ Ingredientes

Azida de Plomo, PETN (pentaerythritol tetranitrato)

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro para la salud de las personas.

Este Producto está diseñado para detonar con liberación de energía y debe siempre manipularse con cuidado. Los detonadores no deben sufrir impacto, fricción o ser expuestos a calor o llama.

- ◆ Inhalación : Después de una detonación polvo y gases pueden ser dañinos al inhalar en exposición repetida (envenenamiento por plomo)
- ◆ Contacto con los ojos: No aplica
- ◆ Contacto con la piel : Materiales peligrosos son encapsulados, por consiguiente no se espera exposición durante una manipulación normal.

SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- ◆ Primeros auxilios y atención médica / transporte debe ser aplicada en relación a la naturaleza aparente y severidad de los daños.
- ◆ Personal cerca de una explosión debe ser revisado por personal médico inmediatamente principalmente el oído.

SECCIÓN 5– PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSION

No combatir el fuego si involucra explosivos.

◆ Procedimientos Especiales de Lucha contra Incendio:

Retirar al personal inmediatamente a un lugar distante y seguro, no combatir el fuego cuando involucra detonadores y materiales explosivos. El producto puede explotar. Aislar el área.

◆ Riesgo inusual de Explosión y Fuego:

La rotura de un detonador expone a los componentes internos, se debe tener extremo cuidado al usarlo manualmente. Solo personal autorizado maniobrara el detonador dañado. Un detonador dañado puede explosionar si es expuesto a golpes, impactos, chispas, fricción o descargas electrostáticas (ESC).

SECCIÓN 6– PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Pasos a seguir en caso de Derrames:

- ◆ Detonadores dañados o con material expuestos pueden ser muy sensibles a fuentes de ignición.
- ◆ No recoger, mover o manipular detonadores dañados, informar al personal responsable (seguridad) o al Jefe inmediato.
- ◆ Cerrar o retirar toda fuente de ignición posible.
- ◆ Solamente personal calificado deberá ejecutar la limpieza y disposición de material.

SECCIÓN 7– MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ◆ Manipular con mucho cuidado, impacto, calor o llama puede causar una explosión

SECCIÓN 8– CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCION PERSONAL

- ◆ Ventilación : Proveer de adecuada ventilación, mantener los materiales en el empaque original para prevenir la exposición.
- ◆ Protección ojos : Utilizar lentes de seguridad mientras manipula los detonadores.

SECCIÓN 9– PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ◆ Apariencia y Olor : Casquillo de cobre de 7,5mm y puede tener las palabras DANGEROUS – BLASTING CAP impreso en el casquillo.

SECCIÓN 10– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ◆ Estabilidad : Contiene material explosivo, no exponer a temperaturas sobre los 100 °C.
- ◆ Reacción riesgosa : Impacto, calor o llama puede causar una explosión..

SECCIÓN 11– INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

- ◆ No aplicable.

SECCIÓN 12– INFORMACION ECOLOGICA

- ◆ El material sin daños, no presenta problemas ecológicos; cualquier desecho debe se correctamente dispuesto. Los componentes son explosivos y tóxicos para la vida acuática.

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

- ◆ Desechos, residuos : Detonación siguiendo las normas establecidas con la supervisión de personal calificado.
- ◆ Eliminación de embalajes : Incineración siempre y cuando el embalaje este contaminado.

SECCIÓN 14– INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

- ◆ N° O.N.U. : 0456
- ◆ N° Clase : 1.1 S

SECCIÓN 15– INFORMACION SOBRE REGULACIONES

- ◆ 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.