

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 | : CONECTOR DE IGNICION |
| Nº O.N.U. | : 0454 |
| Nº Clase | : 1.4 S |
| Nº MSDS | : E-206 |
| Edición | : 04 |
| Emitido | : 2011-05-02 |
| Preparado por | : CCMA |

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

- ◆ Componentes : Tubo de aluminio, carga pirotécnica, collar plástico (según requerimiento)
- ◆ Ingredientes : Nitrocelulosa, di-butil ftalato, azufre, silicio, nitrato de potasio, otros.

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.
- ◆ 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.
- ◆ Manipulación : Las altas temperaturas encima de 200 °C, 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 : No se requiere para su uso normal.
- ◆ Protección respiratoria : No se requiere para su uso normal.
- ◆ Protección de ojos : No se requiere para su uso normal.

Después de usado, guardar los materiales en su empaque original para evitar la exposición. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y usar el sanitario.

SECCIÓN 9– PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ◆ Apariencia : Tubo de aluminio de base redonda cerrado en un extremo, abierto el otro, con una ranura perpendicular al eje axial del tubo cerca al extremo cerrado, con limites comprendidos entre la pared del tubo y la composición base. El tubo puede tener un collar plástico corredizo. No debe mostrar signos de roturas, daños y estará libre de material extraño.

- ♦ Solubilidad en agua : N/A
- ♦ Temperatura de autoignición : 200 °C
- ♦ Estabilidad : Es un material incendiario que produce una llama vigorosa cuando se enciende. Los conectores son estables bajo condiciones normales de manipulación.
- ♦ Condiciones a evitar : Temperaturas altas por encima de 200 °C, fuentes de ignición, impacto o fricción excesiva.
- ♦ 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

- ♦ Movilidad, bioacumulación, ecotoxicidad y persistencia/degradabilidad : Los conectores de ignición intactos y sus desechos no presentan problemas ecológicos si son dispuestos correctamente.

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

- ♦ Desechos, residuos : Incineración siguiendo las normas establecidas con la supervisión de personal calificado, el material tiene que estar disperso para evitar confinamientos.
- ♦ Eliminación de embalajes : Incineración.

SECCIÓN 14– INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

- ♦ DOT : Conector de Ignición
- ♦ N° O.N.U. : 0454
- ♦ N° Clase : 1.4 S

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-)

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.