

## 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 : CORDON DETONANTE

Nº O.N.U. : 0065

Nº Clase : 1.1 D

Nº MSDS : E-205

Edición : 06

Emitido : 2013-12-05

Preparado por : Control de Calidad

## SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

- ◆ Ingredientes : PETN, polietileno, tejido, etc.

## SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro para la salud de las personas.

- ◆ Inhalación : No aplicable.
- ◆ Contacto con la piel ú ojos : No aplicable.
- ◆ Ingestión : No aplicable.

## SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- ◆ Inhalación : No aplicable.
- ◆ Ingestión : No aplicable.
- ◆ Contacto con la piel u 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). Puede haber explosión.
  - Evitar los humos tóxicos.
- ◆ Riesgo inusual de explosión y fuego:
  - Cuando se expone a golpes, calor, chispas, fricción, impacto o por un manejo inadecuado, puede ocasionar una explosión.
  - Óxidos de nitrógeno son emitidos cuando el producto es quemado.

## SECCIÓN 6– PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

- ◆ Pasos a seguir en caso de derrames:
  - Alejar todas las fuentes de ignición del lugar.
  - Los residuos pueden ser humedecidos usando una esponja.
  - Almacenar todos los residuos recolectados en un área segura para su disposición final adecuada.
  - Recolectar cuidadosamente todo el material en un lugar seguro y adecuado.
  - No permitir que alguien fume o encienda fuego cerca del lugar de derrame.
  - Informar a las autoridades pertinentes.
- ◆ Método de limpieza y eliminación de desechos
  - Por detonación o incineración controlada. Disponga bajo supervisión o personal calificado de acuerdo a las reglas y leyes vigentes en el estado.
- ◆ Equipo de protección adecuado
  - No se requiere bajo condiciones normales.
- ◆ Precauciones a tomar para evitar daños
  - No exponer a más de 70 °C.

## SECCIÓN 7– MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ◆ Almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Nunca deben colocarse junto a fuentes de calor, máquinas o vehículos en operación, materiales combustibles o inflamables, elementos detonadores o iniciadores, líneas eléctricas, ni en viviendas o centros de trabajo. Para embalaje se usan cajas de cartón, bolsas antiestáticas de polietileno o polipropileno.
- ◆ Manipulación : Evitar los golpes y/o fricciones fuertes. No fumar cuando se manipule el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber y fumar.

## SECCIÓN 8– CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCION PERSONAL

- ♦ Ventilación : Proveer de adecuada ventilación
- ♦ 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.

## SECCIÓN 9– PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ♦ Apariencia : El centro de alto explosivo está cubierto de fibras de algodón poliéster y polietileno. Es parecida a una sogá o cuerda trenzada con recubierta plástica.
- ♦ Gravedad específica : 1,773
- ♦ Punto de ebullición : N/A
- ♦ Presión de vapor : N/A
- ♦ Solubilidad en agua : Insoluble
- ♦ Temperatura de autoignición : PETN : 190 °C

## SECCIÓN 10– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ♦ Estabilidad : El producto es estable a las condiciones de almacenamiento y manipuleo recomendables.
- ♦ Condiciones a evitar : El cordón detonante puede detonar si es expuesto a temperaturas por encima de 70 °C, golpe, fricción, impacto o descarga estática.
- ♦ Materiales a evitar : Evitar el contacto con ácidos y álcalis fuertes.
- ♦ Productos de descomposición: Al quemarse produce gases como óxidos de nitrógeno.

## 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 : Cantidades pequeñas pueden ser destruidas por incineración esparciendo los desechos, adicionalmente también puede ser destruido por detonación, siempre siguiendo las normas establecidas con la supervisión de personal calificado.
- ♦ Eliminación de embalajes : Incineración.

## SECCIÓN 14– INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

- ♦ DOT : Explosivo
- ♦ N° O.N.U. : 0065
- ♦ N° Clase : 1.1 D

## 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