

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 : BOOSTER PENTOLITA

Nº O.N.U. : 0042

Nº Clase : 1.1 D

Nº MSDS : E-204

Edición : 06

Emitido : 2013-12-05

Preparado por : Control de Calidad

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

- ◆ Componentes : Recipientes de forma cilíndrica que contienen pentolita (mezcla de TNT y PETN).
- ◆ Ingredientes : Trinitrotolueno (TNT) y pentaeritritol tetranitrato (PETN)

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro para la salud de las personas.

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

SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- ◆ Inhalación : No aplicable.
- ◆ Contacto con la piel ú ojos : No aplicable.
- ◆ Ingestión : En caso de que ocurra, conseguir atención médica inmediatamente.

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.
 - No acercarse a fuegos que involucren pentolita dentro de un radio de 400 m.
 - 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.
 - Todo el material liberado o derramado debe ser recolectado.
 - Recolectar cuidadosamente todo el material en un lugar seguro y adecuado.
 - No usar herramientas de metal que provoquen chispas.
 - Informar a las autoridades pertinentes.

SECCIÓN 7– MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ◆ Almacenamiento : Debe almacenarse 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 viviendas o centros de trabajo.
- ◆ Manipulación : Todos los explosivos sin excepción deben ser manipulados solamente por personal competente. Lavarse las manos antes de comer, beber y fumar.

SECCIÓN 8– CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCION PERSONAL

- ♦ Ventilación : No requerida en condiciones normales.
- ♦ Guantes Protectores : No requerida en condiciones normales.
- ♦ Protección respiratoria : No requerida en condiciones normales.
- ♦ Protección de ojos : No requerida en condiciones normales.

SECCIÓN 9– PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ♦ Apariencia : Sólido de color amarillo a café. En tucos de cartón y/o plástico.
- ♦ Gravedad específica : 1,60
- ♦ Punto de ebullición : N/A
- ♦ Presión de vapor : N/A
- ♦ Solubilidad en agua : 0,15%
- ♦ pH : 6 a 7
- ♦ Temperatura de descomposición : Mayor a 120 °C

SECCIÓN 10– ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ♦ Estabilidad : El producto es estable a condiciones normales de presión y temperatura.
- ♦ Condiciones a evitar : El booster no debe someterse a temperaturas que excedan los 66 °C.
- ♦ Materiales a evitar : Ácidos fuertes, álcalis y oxidantes.
- ♦ Productos de descomposición : Óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

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 : Explosivo
- ♦ N° O.N.U. : 0042
- ♦ 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-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.