

Booster

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**: (01) 315 7010 (nacional)
- **Nombre del producto** : BOOSTER PENTOLITA
- **N° O.N.U.** : 0042
- **N° CLASE** : 1.1 D
- **N° MSDS** : E-204
- **Edición** : 03
- **Emitido** : 2009-01-05
- **Preparado por** : GSCMa

SECCIÓN 2

Composición e Ingredientes

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

SECCIÓN 3

Identificación 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 u ojos**: No aplicable.
- **Ingestión**: En caso de que ocurra, conseguir atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5

Procedimientos en Caso de Fuego y Explosión

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

Manipulación 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/Protección 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 Físicas y Químicas**

- **Apariencia** : Sólido de color amarillo a café.
En cartuchos de cartón 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 de 66 °C.
- **Materiales a evitar:** Ácidos fuertes, álcalis y oxidantes.
- **Productos de descomposición:** Óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

SECCIÓN 11**Información sobre Toxicidad**

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

SECCIÓN 12**Información Ecológica**

- **Persistencia y degradabilidad:** No aplicable

- **Ecotoxicidad:** A la fecha, al producto no se le considera peligroso para las tierras de cultivo, atmósfera, cursos de agua, las plantas u organismos acuáticos.

SECCIÓN 13**Consideraciones para su Disposición**

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

SECCIÓN 14**Información sobre Transporte**

- **DOT** : Explosivo
- **N° O.N.U.** : 0042
- **N° CLASE** : 1.1 D

SECCIÓN 15**Información 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.046-2001-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.