



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

### 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 o 315-7000 Anexo 2807 – 2808
- **Nombre de producto:** EXSAPRIME
- **Nombre genérico:** BOOSTER DE PENTOLITA
- **N° ONU:** 0042
- **N° Clase:** 1.1 D
- **N° MSDS:** E-012
- **Edición:** 02
- **Emitido:** 2018-10-15
- **Preparado por:** Seguridad

### SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

- **Ingredientes:** 2,4,6-Trinitrotolueno (TNT) y pentaeritritol tetranitrato (PETN).

### SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Peligro para la salud de las personas:

- **Inhalación:** La pentolita puede generar irritación a varias respiratorias.
- **Ingestión:** No aplicable.
- **Contacto con la piel u ojos:** La pentolita puede causar irritación y dermatitis.

### SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** No aplicable.
- **Ingestión:** En caso de que ocurra, NO inducir al vómito, limpiar la boca con agua y después beber abundante agua. Si el vómito ocurre espontáneamente incline la cabeza de la víctima hacia delante, enjuague la boca y administrar abundante agua. Nunca de nada por

vía oral a una persona inconsciente, conseguir atención médica inmediatamente.

- **Contacto con la piel u ojos:** No aplicable.

### SECCIÓN 5 – PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

#### Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

- Retirar al personal inmediatamente a un lugar seguro (500 m de distancia).
- Combatir el fuego solo al inicio (amago de incendio). De ser posible remover o trasladar los envases o recipientes cercanos, que contengan material explosivo a un lugar alejado de la zona de fuego.
- En caso que el fuego involucre el material explosivo no combatir, evacue de inmediato dando aviso y en sentidos opuestos.
- Evitar la inhalación de los humos generados por fuego.

#### Riesgo inusual de explosión y fuego:

- Puede explotar bajo determinadas condiciones de fuego y/o golpes.
- Evitar cualquier exposición a estas condiciones.

### 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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

- **Manipulación:** Todos los explosivos sin excepción deben ser manipulados solamente por personal competente. Lavarse las manos antes de comer, beber y fumar.
- **Ventilación:** No requerida en condiciones normales.

### SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCIÓN PERSONAL

- **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:** Carga explosiva sólida de color amarillo pálido a anaranjado dispuesto en envases de cartón y/o plástico.
- **Densidad:** 1.60 g/cc
- **Punto de ebullición:** N/A
- **Presión de vapor (mm Hg):** Menor a 0.1
- **Solubilidad en agua:** Resistente al agua por largos periodos de tiempo.
- **pH:** No aplica.
- **Temperatura de auto ignición:** 229°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. Para aplicaciones especiales consultar a Exsa (temperaturas mayores).
- **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

- No aplicable.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

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

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **DOT:** Explosivo
- **N° ONU:** 0042
- **N° Clase:** 1.1 D

### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

- **Normas internacionales aplicables:** NACIONES UNIDAS. Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.
- **Normas nacionales aplicables:**  
Ley de armas de fuego, municiones, explosivos, productos pirotécnicos y materiales relacionados de uso civil (Ley N° 30299).  
Reglamento de la Ley N° 30299, aprobado por Decreto Supremo N° 010-2017-IN.



SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

N° Clase: 1.1 D



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.