



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:** EXSACORD
- **Nombre de genérico:** Cordón detonante
- **N° ONU:** 0065
- **N° Clase:** 1.1 D
- **N° MSDS:** E-013
- **Edición:** 02
- **Emitido:** 2018-10-15
- **Preparado por:** Seguridad

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

- **Ingredientes:** PETN, tejido de polietileno, etc.

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligro para la salud de las personas:

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

Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

- Retirar al personal inmediatamente a un lugar seguro (500 m de distancia).
- No combatir el fuego (deje que el fuego se consuma solo). Puede haber explosión.
- En caso que el fuego involucre el material explosivo no combatir, evacue de inmediato, dando aviso y en sentidos opuestos al lugar en donde se encuentra la emergencia.
- 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.
- 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.
- 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 al personal especializado y a las autoridades pertinentes.
- Solo personal entrenado y autorizado deberá actuar en emergencias.
- No exponer a más de 70 °C.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN 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. Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto. Para el corte no utilice elementos dentados (hoja de sierra o cuchillo con dientes) ni tijeras o cizallas, emplee elementos de filo plano bien afilados sobre una superficie adecuada de preferencia forrada con jebe u otro material que evite la chispa.

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCIÓN 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Cordón flexible conteniendo un núcleo explosivo de PETN protegido por una cubierta plástica de polietileno. El PETN es sólido blanco y cristalino sin olor.
- **Gravedad específica:** 1.77
- **Punto de ebullición:** N/A
- **Presión de vapor:** N/A
- **Solubilidad en agua:** Insoluble.
- **Temperatura de auto ignición:** 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 – 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:** 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 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **DOT:** Explosivo
- **N° ONU:** 0065
- **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.