

ExsanelDetonador No Eléctrico

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 : DETONADOR NO ELÉCTRICO

(EXSANEL)

• N° O.N.U. : 0360 • N° Clase : 1.1 B • N° MSDS : E-203 • Edición : 03

Emitido : 2009-01-05Preparado por : GSCMa

SECCIÓN 2

Composición e Ingredientes

• Componentes: Casquillo de aluminio, carga explosiva.

• Ingredientes : Pentaeritritol tetranitrato, azida de

plomo, silicio, cromato de plomo, casquillo de aluminio, plomo rojo, etc.

SECCIÓN 3

Identificación de los Peligros

Peligro para la salud de las personas

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

SECCIÓN 4

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

• Inhalación : No aplicable.

• Ingestión : En caso de que ocurra, solicitar atención médica

inmediatamente.

Contacto con la piel : No aplicable.
Contacto con los 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.
- No combatir el fuego (deje que el fuego se consuma solo). Puede haber explosión.
- Evitar los humos tóxicos.

Riesgo inusual de explosión y fuego:

- La rotura de un detonador expone a los componentes internos, se debe tener extremo cuidado al usarlo manualmente.
- Solo personal autorizado maniobrará el detonador dañado.
- Un detonador dañado puede explosionar si es expuesto a golpes, impactos, chispas, fricción o descargas electrostáticas (ESC).
- Los gases peligrosos liberados en la detonación son los óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono.
- La probabilidad de un detonación en masa se incrementa si el fuego ocurre en un espacio confinado.
- Todo el personal debe ser evacuado.

SECCIÓN 6

Procedimiento en Caso de Derrames o Fugas

Pasos a seguir en caso de derrames:

- Revisar los riesgos de fuego y explosión y las precauciones de seguridad antes de proceder a la limpieza.
- Desalojar el área de derrame, removiendo todas las fuentes de ignición del lugar.
- Todo el material liberado o derramado debe ser recolectado. Los detonadores dañados pueden ser especialmente sensitivos.
- Recolectar cuidadosamente todo el material en bolsas en un lugar seguro y adecuado.
- El polvo suelto esparcido debe ser mojado y limpiado usando un trapo húmedo o esponja.
- Almacenar todo el material recolectado en una área segura, para aguardar disposición adecuada. segura, para aguardar disposición adecuada.
- Solamente personal calificado deberá ejecutar la limpieza y disposición de material.



SECCIÓN 7

Manipulación y Almacenamiento

El transporte y almacenaje deber estar de acuerdo con las regulaciones locales y estatales. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Nunca deben colocarse junto a fuentes de calor, máquinas, vehículos en operación, materiales combustibles, inflamables, líneas eléctricas, ni en viviendas o centros de trabajo. Evitar el calor, golpes e impactos.

SECCIÓN 8 Control de Exposiciones/Protección Personal

: Proveer de adecuada ventilación Ventilación

> antes de volver a entrar en el área después de la ignición de

los conectores.

• Guantes Protectores : Usar guantes para manipuleo de

cajas o material.

• Protección respiratoria: No se requiere para su uso

normal.

• Protección de ojos :Se debe utilizar lentes de

protección.

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y usar el sanitario. Adicionalmente no hay regulaciones locales en lo referente a ropa de protección. En el área donde se manipula o ensambla el producto se debe utilizar zapatos conductivos.

SECCIÓN 9

Propiedades Físicas y Químicas

 Apariencia : Casquillo de aluminio, conte-

• Gravedad específica : 1,773 • Solubilidad en agua : Insoluble

• Temperatura de auto-

ignición : PETN: 190 °C

SECCIÓN 10 Estabilidad y Reactividad

 Estabilidad : El producto es estable, pero

> un manipuleo impropio puede ocasionar una detonación

accidental.

• Condiciones a evitar : Calor, golpes, fricción,

impacto, carga estática.

• Materiales a evitar

: Ácidos y álcalis.

Productos

de descomposición : La detonación produce óxidos

de nitrógeno y óxidos de

carbono.

SECCIÓN 11 Información sobre Toxicidad

• No aplicable

SECCIÓN 12

Información Ecológica

• Persistencia/degradabilidad : No aplicable

 Ecotoxicidad : Los compuestos de este

producto son tóxicos a la vida acuática.

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. :0360 N

Clase : 1.1 B

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.

