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 : 2802 (Jefatura Seguridad) / 2255 (Servicio Médico)

Nombre del producto FULMINANTE COMUN FULMINANTE PARA NO ELECTRICO

N⁰ O.N.U. : 0029

Nº Clase : 1.1 B

Nº MSDS : F-201

Edición : 06

Emitido : 2011-05-02

Preparado por : CCMA

SECCIÓN 2 – COMPOSICION E INGREDIENTES

Componentes Altos explosivos colocados en cubiertas metálicas.

Trinitrato de pentaeritritol, ácida de plomo, elementos de Ingredientes

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligro para la salud de las personas.

No aplicable, pero los gases y vapores provenientes de Inhalación

la detonación causan dolores de cabeza y nauseas.

Contacto con los ojos No aplicable.

Ingestión No conocidas.

SECCIÓN 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Evite aspirar los vapores provenientes de la detonación. Inhalación

Ingestión No aplicable.

Contacto con la piel ú ojos: No aplicable.

SECCIÓN 5- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIO

- Procedimientos especiales de lucha contra incendio:
 - Retirar al personal inmediatamente a un lugar seguro.
 - No combatir el fuego.
 - Aislar el área amagada unos 500 metros a la redonda y dejar consumir completamente el producto. Probabilidad alta de que ocurra una explosión. Evitar los humos tóxicos.
 - Si el fuego se inicia en un vehículo de transporte, detener el transito en ambos sentidos a unos 300 metros.

SECCIÓN 6- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES O FUG

- Pasos a seguir en caso de derrames:
 - Deberá reunir y recoger a mano con cuidado todos los fulminantes que pudieran haberse desparramado y colocarlos en un recipiente adecuado. Tener cuidado de no golpear, cortar o maltratar el producto.
- Método de limpieza y eliminación de desechos
 - Este producto es peligroso bajo condiciones de temperatura, golpes y fricciones. Debe recogerse, etiquetarse y eliminarse de acuerdo al reglamento bajo la supervisión directa de personal calificado. Las cajas y bolsas deberán ser quemadas.
- ◆ Equipo de Protección Adecuado
 - Solo respirador en caso de estar expuesto a los vapores provenientes de la detonación.
- Precauciones a tomar para evitar daños
 - No exponer a mas de 66°C
 - No fumar ni permita que fumen cerca de los polvorines y/o derrames.

SECCIÓN 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIEN

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 deben usar cajas de cartón, bolsas antiestático de

polietileno o polipropileno.

Deben ser manipulados solo por personal competente. Usar Manipulación elementos de protección personal. Evitar los golpes y/o fricciones

fuertes. Evitar las corrientes eléctricas, cargas electrostáticas y energía proveniente de radiofrecuencias. No fumar cuando se manipule el

producto. Lavarse las manos antes de comer, y beber.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)



SECCIÓN 8- CONTROL DE EXPOSICIONES/PROTECCION PERSONAL

♦ Ventilación : Procurar una buena ventilación. Cuando el envase original es

abierto se debe de tener un control de la humedad relativa

del ambiente.

Guantes Protectores : Usar guantes para manipuleo de cajas.

Protección respiratoria : En caso de estar expuesto a los vapores después de la

detonación usar respirador tipo trompa con filtro de

gases.

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 FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia : Casquillo de aluminio.

SECCIÓN 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

◆ Estabilidad : El producto es estable a las condiciones de

almacenamiento y manipuleo recomendadas. Funciona sin problemas en rangos de temperatura de -30° C a +70° C.

Condiciones a evitar : Puede explotar, si se expone a llamas, calor, impactos o a

la corriente eléctrica.

Materiales a evitar : Evitar toda contaminación, especialmente con ácidos y

álcalis.

Productos de descomposición : Al quemarse, produce gases como óxidos de nitrógeno,

óxidos de carbono y vapores de plomo.

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

 El material sin daños, no presenta problemas ecológicos; cualquier desecho debe se correctamente dispuesto. Los componentes son explosivos y tóxicos para la vida acuática.

SECCIÓN 13- CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION

Desechos, residuos : Detonación siguiendo las normas establecidas con la

supervisión de personal calificado.

♦ Eliminación de embalaies : Incineración.

SECCIÓN 14- INFORMACION SOBRE TRANSPORT

DOT : Explosivo
N⁰ O.N.U. : 0029
N⁰ Clase : 1.1 B

SECCIÓN 15- INFORMACION SOBRE REGULACION

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.