



**AUSTIN BACIS S. A. DE C. V.**  
PLANTA DINAMITA

**HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL**

**NOMBRE:** CORDÓN DETONANTE

**SINONIMO:** CORDÓN DETONANTE

**No. DE CLASE 1.1 D UN: 0065**

**REVISIÓN:** MAYO, 2011

**EDITADO:** SEPTIEMBRE, 2007

**PAGINA:** 1 DE 3

**I. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**APARIENCIA PETN:** SOLIDO CRISTALINO AMORFO

**COLOR PETN:** BLANCO

**OLOR:** INODORO.

**SOLUBILIDAD EN**

**PETN** INSOLUBLE (SOLUBLE EN ACETONA)

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:**

**PETN** 1.773

**PUNTO DE FUSIÓN:**

**PETN** 140°C

**DESCRIPCIÓN:**

PRODUCTO ESTA ENROLLADO EN CARRETES. EL CORDÓN DETONANTE ESTA CONSTITUIDO POR UN NÚCLEO DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL (PETN), RODEADO DE FIBRAS SINTÉTICAS Y UNA PELÍCULA PLÁSTICA EXTERIOR. EL CENTRO PUEDE CONTENER DE 19 A 50 GRANOS/FT DE PETN.

**USOS:**

INICIADOR DE CEBOS PARA VOLADURAS EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN.

**II. COMPONENTES RIESGOSOS**

TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL (PETN)

FIBRAS SINTÉTICAS

PLÁSTICO

**III. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** N.A.

**LIMITE DE FLAMABILIDAD:** SUPERIOR - N.A.% INFERIOR - N.A.%

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** N.A.

**RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Ningún riesgo de fuego espontáneo, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manejo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos vigentes. Cuando se expone a golpes, calor, chispas, fricción, impacto o por manejo inadecuado. Óxidos de Nitrógeno son emitidos cuando el producto es quemado.

**RIESGOS DE DETONACIÓN:** Ningún riesgo de detonación espontánea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manejo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos vigentes. Si se expone directamente al fuego arderá vigorosamente y puede llegar a explotar en ciertas condiciones. En caso eventual de explosión, inminente detonación en masa.

**MEDIOS PARA EXTINGUIR EL FUEGO:** Ninguno “**NO DEBE COMBATIRSE**”. Cuando hay fuego no intentar extinguirlo. Cuando hay fuego declarado en el material, no intente extinguirlo.

**INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO:** Despeje el área y evacuar al personal a un lugar seguro.

**LOS FUEGOS CAUSADOS POR EXPLOSIVOS NO DEBE COMBATIRSE, EVACUAR EL ÁREA, E IMPEDIR EL ACCESO.**



**AUSTIN BACIS S. A. DE C. V.**  
PLANTA DINAMITA

**HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL**

**NOMBRE:** CORDÓN DETONANTE

**SINONIMO:** CORDÓN DETONANTE

**No. DE CLASE 1.1 D UN: 0065**

**REVISIÓN:** MAYO, 2011

**EDITADO:** SEPTIEMBRE, 2007

**PAGINA:** 2 DE 3

**IV. RIESGOS DE REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, álcalis y ácidos.

**CONDICIONES A EVITAR:** El Cordón Detonante puede detonar si es expuesto a excesivo calor, golpe, fricción, impacto o descarga estática.

**DESCOMPOSICIÓN:** Ninguna mientras se cumplan con los requisitos de manejo, transporte, almacenaje y uso recomendados.

En caso eventual de estar involucrado en un incendio y/o explosión, los gases generados contienen Óxidos de Nitrógeno.

**V. PROCEDIMIENTO PARA DESECHO Y DERRAMES.**

Los materiales deteriorados así como los desperdicios generados durante su manejo y uso, deberán ser destruidos por personal capacitado y autorizado.

**VI. RECAUCIONES PARA MANEJO, ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE**

El manejo de este producto deberá estar a cargo del personal capacitado y autorizado en el manejo del uso del explosivo.

Manejar con sumo cuidado, teniendo en cuenta que el Cordón Detonante es sensible bajo ciertas condiciones, al golpe, fricción, chispa y fuego.

Por ningún motivo intentar desarmar, seccionar o extraer el contenido del producto.

Antes de ingerir sus alimentos deberá efectuarse una adecuada higiene personal.

Se almacenara solamente con productos compatibles.

No almacenar junto con sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases, ni elementos metálicos.

El polvorín destinado para almacenar debe cumplir con todos los requisitos establecidos por el reglamento vigente.

El polvorín debe tener un ambiente seco, fresco, limpio, ventilado y con descarga eléctrica a tierra.

**VII. PROTECCIÓN**

Los ojos deberán estar protegidos con lentes de seguridad.

La vestimenta debe ser apropiada de acuerdo a reglamento, por ejemplo, de algodón para evitar el acumulamiento de cargas estáticas.

Se recomienda el uso de zapatos de seguridad.

Se sugiere el uso de guantes de seguridad.



AUSTIN BACIS S. A. DE C. V.  
PLANTA DINAMITA

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: CORDÓN DETONANTE

SINONIMO: CORDÓN DETONANTE

No. DE CLASE 1.1 D UN: 0065

REVISIÓN: MAYO, 2011

EDITADO: SEPTIEMBRE, 2007

PAGINA: 3 DE 3

**VIII. RUTAS DE ENTRADAS Y EFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN:**

**INHALACIÓN:** No, bajo condiciones normales de manejo. Si es inhalado, puede bajar la presión sanguínea. El PETN es un vaso dilatador.

**INGESTIÓN:** En caso de que ocurra, recibir atención medica.

**RIESGOS A LA INTEGRIDAD FISICA:** Sus componentes no presentan ningún riesgo a la salud en un normal manejo.

Una detonación accidental de este explosivo puede causar laceraciones, perforaciones y otros daños traumáticos o de mayor magnitud, los cuales dependerán de la distancia donde ocurre la detonación.

**SINTOMAS DE SOBRE-EXPOSICIÓN:** Ninguna sintomatología cuando se respetan los procedimientos autorizados de almacenamiento, manejo y uso.

**IX. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:**

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso que la sustancia explosiva por alguna razón haga contacto con los ojos, inmediatamente lavar con abundante agua, buscar inmediatamente atención medica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** De igual manera lavar con agua y jabón.

**INHALACIÓN:** Si son inhalados los gases de la detonación retirar o movilizar al afectado hacia zonas donde hay aire fresco. Si la respiración se detiene, proporcionarle respiración artificial y atención medica.

**INGESTIÓN:** En el caso eventual de ingestión accidental inmediatamente provocar el vomito y llevarlo a un centro medico.