



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: LINEAS DE TRANSMISION DE SEÑAL (STL)

SINONIMO: CONECTOR MS, LINEA DE ENTRADA SIN RUIDO (LIL)
LEAD IN LINE, QUICK STAT Y TUBO DE CHOQUE CON DETONADOR
(STD)

**RETARDO CON FULMINANTE NO ELÉCTRICO PARA CORDÓN
DETONANTE MS CONECTOR, DETONADORES DE DOBLE RETARDO
(DUAL DELAY), CONECTOR RAPIDO DE SUPERFICIE (QUICK RELAY),**

No. DE CLASE 1.1 B UN: 0360
No. DE CLASE 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 1 DE 4

I. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA: CAPSULA DE ALUMINIO CON CARGA EXPLOSIVA Y TUBO INICIADOR.
FORMA: CILINDRICA
COLOR: ALUMINIO
OLOR: SIN OLOR
DESCRIPCION: CAPSULA CILÍNDRICA DE ALUMINIO CERRADA EN UN EXTREMO QUE ALOJA EN SU INTERIOR A LAS CARGAS EXPLOSIVAS SECUNDARIA Y PRIMARIA CON EL CORRESPONDIENTE TREN DE RETARDO. CADA CAPSULA CON SU CONTENIDO ESTA ENSAMBLADA A AMBOS EXTREMOS DEL TUBO DE PLÁSTICO CONDUCTOR DE LA ONDA DE CHOQUE E INSERTADO DENTRO DE UN PROTECTOR PLÁSTICO.
USOS: INICIADOR PARA VOLADURAS SUBTERRANEAS Y A CIELO ABIERTO.

II. COMPONENTES RIESGOSOS

TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL (PETN)
AZIDA DE PLOMO
CROMATO DE BARIO
DIOXIDO DE TITANIO
CROMATO DE PLOMO
PERCLORATO DE POTASICO
TETROXIDO DE PLOMO
SULFATO DE BARIO
CICLO TETRAMETILEN TETRANITROAMINA (HMX)
SELENIO
MOLIBDENO
TUNGSTENO
ALUMINIO
PLOMO
SILICIO
ANTIMONIO
OXIDOS DE PLOMO
CAPSULA DE ALUMINIO
POLIETILENO Y RESINA IONOMERICA
BLOQUE PLASTICO



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: LINEAS DE TRANSMISION DE SEÑAL (STL)

SINONIMO: CONECTOR MS, LINEA DE ENTRADA SIN RUIDO (LIL)
LEAD IN LINE, QUICK STAT Y TUBO DE CHOQUE CON DETONADOR
(STD)

RETARDO CON FULMINANTE NO ELÉCTRICO PARA CORDÓN
DETONANTE MS CONECTOR, DETONADORES DE DOBLE RETARDO
(DUAL DELAY), CONECTOR RAPIDO DE SUPERFICIE (QUICK RELAY),

No. DE CLASE 1.1 B UN: 0360
No. DE CLASE 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 2 DE 4

III. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Bajo ciertas condiciones detonara cuando es expuesto directamente al fuego. El material en combustión puede producir gases tóxicos

RIESGOS DE DETONACION: No hay riesgo de detonación espontánea, siempre y cuando se cumpla con los requisitos recomendados para el manejo, transporte, almacenaje y uso, establecidos por los reglamentos. En el caso eventual de explosión, puede detonar en masa.

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

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: PETN 190°C

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: Despeje el área y evacuar al personal a un lugar seguro. PUEDE OCURRIR LA DETONACION DE LOS EXPLOSIVOS.

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

OTROS: El material en combustión puede producir gases tóxicos.

IV. RIESGOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Si, es estable bajo condiciones normales. Puede detonar cuando se someten a fuego, choques supersónicos o de alto impacto de energía proyectil.

INCOMPATIBILIDAD: Sustancias químicas corrosivas, volátiles, combustibles, ácidos y bases.

CONDICIONES A EVITAR: Mantener alejado de alguna fuente directa de calor (mayor a 64°C). Evite la flama, impacto, fricción, e impulso eléctrico o corrientes estáticas y golpes fuertes. No intente desarmar.

DESCOMPOSICION: En caso eventual de estar involucrado en un incendio, los gases generados pueden incluir gases de plomo, Monóxido de carbono y Óxidos de nitrógeno. La permanencia de su exposición al fuego provocara una detonación acompañada de proyección de esquirlas.

V. PROCEDIMIENTO PARA DESECHO Y DERRAMES.

Las medidas que deben adoptarse en caso que el material sea derramado: Proteger de todas las fuentes de ignición. En caso de incendio, evacuar a todo el personal a una zona distante de seguridad y dejar que se queme. Solo personal entrenado en la respuesta de emergencia debe responder. Si no hay peligro de incendio, y el producto está dañado y/o no contaminado, volver a empaquetar los productos en su embalaje original u



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: LINEAS DE TRANSMISION DE SEÑAL (STL)

**SINONIMO: CONECTOR MS, LINEA DE ENTRADA SIN RUIDO (LIL)
LEAD IN LINE, QUICK STAT Y TUBO DE CHOQUE CON DETONADOR
(STD)**

**RETARDO CON FULMINANTE NO ELÉCTRICO PARA CORDÓN
DETONANTE MS CONECTOR, DETONADORES DE DOBLE RETARDO
(DUAL DELAY), CONECTOR RAPIDO DE SUPERFICIE (QUICK RELAY),**

**No. DE CLASE 1.1 B UN: 0360
No. DE CLASE 1.4 B UN: 0361**

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO,2011

PAGINA: 3 DE 4

otro recipiente limpio antiestático. Asegúrese que se ha hecho una revisión completa del producto. Si el polvo explosivo se derrama, desde un detonador quebrado, solo el personal debidamente calificado y autorizado debe estar involucrado con el manejo y las actividades de limpieza. Polvo derramado es extremadamente sensible a la iniciación y puede detonar.

Los explosivos y accesorios 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, los detonadores son sensibles y pueden iniciarse bajo condiciones de impacto, fricción, chispa, fuego, descargas electrostáticas y golpes fuertes. Manténgalos alejados de estas fuentes de ignición.

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

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.

El polvorín debe estar inspeccionado permanentemente por personal autorizado.

Cumplir con las reglamentaciones vigentes.

VII. PROTECCION

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.

Ventilación no se requiere para un manejo normal. Proporcionar ventilación reforzada después de su uso en las minas subterráneas o áreas cerradas.



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: LINEAS DE TRANSMISION DE SEÑAL (STL)

SINONIMO: CONECTOR MS, LINEA DE ENTRADA SIN RUIDO (LIL)
LEAD IN LINE, QUICK STAT Y TUBO DE CHOQUE CON DETONADOR
(STD)

**RETARDO CON FULMINANTE NO ELÉCTRICO PARA CORDÓN
DETONANTE MS CONECTOR, DETONADORES DE DOBLE RETARDO
(DUAL DELAY), CONECTOR RAPIDO DE SUPERFICIE (QUICK RELAY),**

No. DE CLASE 1.1 B UN: 0360
No. DE CLASE 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 4 DE 4

VIII. RUTAS DE ENTRADAS Y EFECTOS DE SOBREXPOSICION:

INHALACION: No, bajo condiciones normales de manejo

CONTACTO CON LA PIEL: No, bajo condiciones normales de manejo. Si existe contacto con las sustancias explosivas lavar con agua y jabón

INGESTION: No, bajo condiciones normales de manejo. La ingestión premeditada de la sustancia explosiva causa irritación y desordenes en el sistema gastrointestinal.

RIESGOS A LA INTEGRIDAD FISICA: Sus componentes no presentan riesgo a la salud cuando se maneja de acuerdo al reglamento.

Una detonación accidental de un accesorio puede causar lesiones y otros daños traumáticos, inclusive fatales.

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

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: Evitar respirar los gases de la detonación.

IX. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: En condiciones normales, no existe forma de exposición a las sustancias explosivas. Pero si esta se presentara lavar con abundante agua por 15 minutos, si la irritación persiste buscar atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: En condiciones normales, no existe forma de exposición a las sustancias explosivas. Pero si esta se presentara lavar con abundante agua por 15 minutos, si la irritación persiste buscar atención médica.

INHALACION: En condiciones normales, no existe forma de exposición a las sustancias explosivas.

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

Nota: Si una detonación causa daños físicos, solicitar inmediatamente atención médica. Si los gases de la detonación son inhalados, movilizar al accidentado a un lugar de aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcionarle oxígeno. Llame inmediatamente al medico.