



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: INICIADOR DE RETARDO (LP-MS)

SINONIMO:

DETONADORES ESTRELLA: IN HOLE DELAY

CMMPM: FIREX (LP-MS)

FAMESA: DETONADOR NO ELECTRICO, FANEL DUAL

No. DE CLASE IMO 1.1 B UN: 0360

No. DE CLASE IMO 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 1 DE 3

I. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA: CAPSULA DE ALUMINIO

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 ONDA DE CHOQUE.

II. COMPONENTES RIESGOSOS

MIXTO

TETRANITRATO DE PENTAERITRITA

SILICIO

OXIDOS DE PLOMO

SULFATO DE BARIO

CAPSULA DE ALUMINIO

POLIETILENO Y RESINA IONOMERICA

III. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Bajo ciertas condiciones detonara cuando es expuesto directamente al fuego.

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.

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: INICIADOR DE RETARDO (LP-MS)

SINONIMO:

DETONADORES ESTRELLA: IN HOLE DELAY

CMMPM: FIREX (LP-MS)

FAMESA: DETONADOR NO ELECTRICO, FANEL DUAL

No. DE CLASE IMO 1.1 B UN: 0360

No. DE CLASE IMO 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 2 DE 3

OTROS: El material en combustión puede producir gases tóxicos.

IV. RIESGOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Si, es estable bajo condiciones normales.

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.

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

En caso eventual de estar involucrado en un incendio, los gases generados pueden incluir polvo 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.

Los explosivos 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 los fulminantes son sensibles bajo ciertas condiciones de golpe, fricción, chispa y fuego.

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.



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

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

NOMBRE: INICIADOR DE RETARDO (LP-MS)

SINONIMO:

DETONADORES ESTRELLA: IN HOLE DELAY

CMMPM: FIREX (LP-MS)

FAMESA: DETONADOR NO ELECTRICO, FANEL DUAL

No. DE CLASE IMO 1.1 B UN: 0360

No. DE CLASE IMO 1.4 B UN: 0361

REVISIÓN: JUNIO, 2011

EDITADO: JUNIO, 2011

PAGINA: 3 DE 3

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.

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.

INGESTION: No, bajo condiciones normales de manipuleo. 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 laceraciones 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.

CONTACTO CON LA PIEL: En condiciones normales, no existe forma de exposición a las sustancias explosivas.

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.

Si una detonación causa daños físicos, solicitar inmediatamente atención medica. 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 oxigeno. Llame inmediatamente al medico.