

Ficha de Datos de Seguridad

Dyno Nobel Inc.

2795 E Cottonwood Pkwy, Suite 500
Salt Lake City, Utah 84121
Fono: 801-364-4800 Fax: 801-321-6703
E-mail: dnnna.hse@am.dynonobel.com

EMERGENCIAS, LLAMAR LAS 24 HORAS CHEMTREC (USA) 800-424-9300
CANUTEC (CANADA) 613-996-6666
DNEC (CHILE) 56-2-2314558

MSDS # 1126
Fecha 20/12/12

Reemplaza #1126 15/12/12

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre(s) Comercial: PRIMALINE®
PRIMACORD®
PRIMASHEAR™
OPTICORD®
GEOSEIS®
LOW FLEX®™
FIRELINE CORD

Clase de Producto: Cordón detonante

Aspecto y Olor del Producto: Codón flexible de tela tejida con un núcleo protegido de explosivos PETN (polvo cristalino blanco) y cubierto por un plástico blanco o de color o una chaqueta textil. Puede tener un acabado de cera. No tiene olor.

DOT Descripción de riesgos de transporte: UN0065 Cordón, Detonante 1.1D II

NFPA Clasificación de Riesgos: No Aplicable (Ver Sección IV - Procedimiento especial para extinción de fuego)

SECCIÓN II - COMPONENTES DE RIESGO

Ingredientes	CAS#	% (Range)	<u>Límites de exposición ocupacional</u>	
			OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
Pentaeritritol	78-11-5	—*	No ¹	No ²
Tetranitrato (PETN)				

¹ Utilice el límite para las partículas no reguladas (PNOR): Total de partículas, 15 mg/m³; fracción respirable, 5 mg/m³.

² Usar el límite para las partículas no clasificadas (PNOC): Partículas inhalables, 10 mg/m³; part. respirable., 3 mg/m³.

Los otros ingredientes no mencionados arriba, que son usados en este producto no son peligrosos como se definen bajo las regulaciones vigentes o se encuentran en una concentración mínima (menor que 0.1% para carcinógenos, menor que 1.0% para otros ingredientes peligrosos).

* Polvo del Cordón es 100% PETN. La cantidad aproximada de PETN de un determinado grado de cordón se expresa como número de gramos de pentrita por metro lineal de cordón. El rango es 1 a 280 gramos/metro. Ejemplo: PRIMALINE® 5 contiene aproximadamente 5 gramos de pentrita por metro cordón. (1 gramo/metro = 4,7 granos/pie)

SECCIÓN III - DATOS FISICOS

Punto de Ebullición: No Aplicable (PETN se descompone a punto de fusión, alrededor de 141 ° C)

Ficha de Datos de Seguridad

Presión de Vapor: No Aplicable

Densidad de Vapor: No Aplicable

Porcentaje Volátil por Volumen: No Aplicable

Solubilidad in Agua: Insoluble

SECCIÓN IV - DATOS DE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medio de Extinción: (Ver Procedimiento especial para extinción de fuego).

Procedimientos especiales para extinción de fuego: **No intente extinguir el fuego involucrando materiales explosivos.** Evacuar a todo el personal a un lugar seguro y distante predeterminado. Dejar el fuego consumirse a no ser que pueda extinguirse a distancia o un sistema de extinción automático (sprinklers). Para los incendios en transporte que implican grandes cantidades de cordón detonante, como una carga de remolque, evacuar no menos de 2.500 metros en todas direcciones.

Riesgos inusuales de fuego y Explosión: Puede explotar o detonar bajo condiciones de fuego. Material inflamable puede producir vapores tóxicos.

SECCIÓN V - DATOS DE RIESGOS DE SALUD

Efectos de Sobreexposición

Este es un producto envasado que no dará lugar a la exposición de los compuestos peligrosos (materiales de revestimiento interior) en condiciones normales de uso.

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo.

Piel: PETN no es conocido como un irritante de la piel o sensibilizador.

Ingestión: PETN es moderadamente tóxico si se ingiere. Ver los efectos sistémicos abajo.

Inhalación: Ver los efectos sistémicos abajo.

Efectos Sistémicos o Otros: PETN es un vasodilatador coronario conocido, y la ingestión o inhalación puede resultar en una disminución de la presión arterial, dolor de cabeza o debilidad, y una disminución de la tolerancia para el alcohol. Sobre exposición repetida puede provocar dolores en el pecho, en ausencia de exposición. Los efectos sistémicos por ingestión incluyen dermatitis. Carcinogenicidad: No hay componentes que estén listados por NTP, IARC u OSHA.

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios

Ojos: Irrigar con el agua corriendo durante al menos quince minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Piel: Lavar con agua y jabón.

Ingestión: Busque atención médica.

Inhalación: Salga al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

Consideraciones Especiales: No.

SECCIÓN VI - DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales, pueden detonar cuando se someten a fuego, choques supersónicos o de alto impacto de energía proyectil, especialmente cuando está confinado o en grandes cantidades.

Condiciones a evitar: Mantener alejado del calor, llamas, impacto, fricción, fuentes de ignición y golpes fuertes.

Materiales a evitar (Incompatibilidad): Corrosivos (ácidos y bases o álcalis).

Productos riesgosos de descomposición: Monóxido de Carbono (CO), Óxidos Nitrosos Oxides (NO_x).

Riesgos de Polimerización: No ocurre.

Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN VII - PROCEDIMIENTO DE DERRAME O FUGA

Medidas que deben adoptarse en caso que el material sea liberado o 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 o combatir el fuego a distancia. Notificar a las autoridades, de conformidad con los procedimientos de respuesta de emergencia. Sólo el personal entrenado en la respuesta de emergencia debe responder. Si se derrama polvo explosivo de cordón detonante, quite todos los otros explosivos en el área del derrame. Humedecer y limpiar el polvo derramado con una esponja o paño húmedo, evitar la aplicación de fricción o la presión en el explosivo, y colóquelo en una bolsa (Velostat) conductor de la electricidad. La contaminación de este material con arena, grava o suciedad puede hacerlo más sensible a la detonación. 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 otro recipiente limpio aprobado por DOT. Asegúrese que se ha hecho una revisión completa del producto. Siga y aplique la legislación vigente de su localidad.

Método de Eliminación de Residuos: De acuerdo a las normas y regulaciones Federales, locales y Estatales.

SECCIÓN VIII - INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Ventilación: No se requiere para un manejo normal.

Protección respiratoria: No se requiere para un manejo normal.

Ropa de protección: Guantes y ropa de trabajo se sugieren para reducir la posibilidad de abrasión de la piel e impiden que se esté en contacto con el polvo explosivo derramado.

Protección de ojos: Uso de lentes de seguridad es recomendado.

Otros requerimientos de protección: No.

SECCIÓN IX - PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben tomarse en el manejo y almacenamiento: Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar en el cumplimiento de las regulaciones federales, estatales y locales. Sólo el personal debidamente calificado y autorizado debe manejar y usar explosivos. Mantener alejado del calor, llamas, fuentes de ignición, impacto, fricción, descargas electrostáticas y golpes fuertes.

Precauciones que deben tomarse durante su uso: Utilice las prácticas aceptadas por la industria de seguridad cuando se utilizan materiales explosivos. La detonación no intencional de explosivos o artefactos explosivos pueden causar lesiones graves o la muerte. Evite respirar los vapores o gases de detonación de los explosivos. Detonación en áreas confinadas o sin ventilación puede resultar en la exposición a vapores peligrosos o deficiencia de oxígeno.

Otras Precauciones: Refiérase a las instrucciones del fabricante.

SECCIÓN X - INFORMACIÓN ESPECIAL

Estos productos contienen las siguientes sustancias que están conforme a los requisitos de divulgación de la Sección 313 del Título III de Superfund Amendments and Reauthorization Act. de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Nombre químico

No

CAS#

Max. Lbs./1000 unidades

Ficha de Datos de Seguridad

Descargo de responsabilidad

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias renuncian a cualquier garantía con respecto a este producto, la seguridad o la idoneidad de éste, la información contenida, o los resultados que se obtengan, ya sea expresa o implícita, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y / O DE OTRA GARANTÍA. La información aquí contenida está prevista para fines de referencia y está dirigido sólo a las personas que tengan conocimientos técnicos pertinentes. Dado que las condiciones y modalidades de uso están fuera de nuestro control, el usuario es responsable de determinar las condiciones de uso seguro del producto. Los compradores y los usuarios asumen todo el riesgo, la responsabilidad y tipo de responsabilidad de cualquiera y todas las lesiones (incluida la muerte), pérdidas o daños a personas o bienes derivados de la utilización de este producto o de la información. Bajo ninguna circunstancia, ya sea Dyno Nobel Inc. o cualquiera de sus filiales, será responsable por daños especiales, indirectos o incidentales, o por la pérdida anticipada de beneficios.