

Ficha de datos de materiales de seguridad

Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500

Salt Lake City, Utah 84121

Teléfono: -364-4800 Fax: 801-321-6703

E-Mail: dna.hse@am.dynonobel.com

EMERGENCIAS, LLAMAR LAS 24 H CHEMTREC (EE. UU.) 800-424-9300
CANUTEC (CANADÁ) 613-996-6666

MSDS N° 1145

Fecha

20/12/12 Reemplaza

MSDS N° 15/12/11

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre(s) de la marca: Geoprime®
Geoprime® dBX™
Geoseis® CTF

Clase del producto: Petardos, Reforzadores, Sísmicos

Apariencia y olor del producto: Ámbar o gris plata sólido sin olor. Empaquetado en un tubo de papel o plástico.

Descripción del Ministerio de Transporte sobre el transporte riesgoso Petardos, reforzadores 1,1D UN0042 II

Clasificación de peligro de la NFPA: No disponible (Lea la Sección IV – Procedimientos especiales de extinción de incendios)

SECCIÓN II – INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingredientes:	CAS N°	% (rango)	Límites de exposición ocupacional	
			ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL-TWA
Tetranitrato de pentaeritrol (PETN)	78-11-5	30-70	No establecido	No establecido
Trinitrotolueno (TNT)	118-96-7	30-60	0,1 mg/m ³ (piel)	1,5 mg/m ³ (piel)
Aluminio	7429-90-5	0-25	10 mg/m ³ (polvo)	15 mg/m ³ (total)

Los ingredientes, aparte de aquellos mencionados arriba, como se utilizan en este producto no son peligrosos según se define en las regulaciones actuales del Departamento del Trabajo o se encuentran presentes en concentraciones menores (menos del 0,1 % para los agentes cancerígenos, menos del 1 % para otros materiales peligrosos).

SECCIÓN III – DATOS FÍSICOS

Punto de fusión: 176° F (80° C) (TNT)

Densidad del vapor: No aplicable

Porcentaje de volátiles por volumen: No aplicable

Índice de evaporación (acetato de butilo = 1): No aplicable

Presión del vapor: 0,042 mm Hg a 80° C (TNT)

Densidad: 1,62 – 1,75 g/cc

Solubilidad en agua: < 0,01 %

SECCIÓN IV – DATOS DE RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN

Punto de inflamación: No aplicable

Ficha de datos de materiales de seguridad

Límites inflamables: No aplicable

Medios de extinción: (Lea la sección Procedimientos especiales de extinción de incendios).

Procedimientos especiales de extinción de incendios: No intente combatir los incendios en los que haya materiales explosivos presentes. Evacue a todo el personal a una ubicación segura predeterminada, a no menos de 2.500 pies (760 m) en todas las direcciones.

Peligro de incendios y explosiones inusuales: Puede explotar o detonar en condiciones de incendio. El material en combustión puede generar vapores tóxicos.

SECCIÓN V – DATOS DE RIESGOS PARA LA SALUD

Efectos de la sobreexposición

Ojos: Las partículas en los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo. El contacto prolongado o reiterado puede causar cataratas, neuritis óptica, visión borrosa o ambliopía.

Piel: El contacto prolongado puede causar irritación, eccemas severos y dermatitis por sensibilización. La piel puede absorber el TNT, lo que se evidencia con un manchado anaranjado sobre la piel expuesta. Lea los efectos sistémicos a continuación.

Ingestión: Es perjudicial si se lo ingiere. Lea los efectos sistémicos a continuación.

Inhalación: La inhalación de polvos puede causar irritación, estornudos o tos. Lea los efectos sistémicos a continuación.

Efectos sistémicos y otros efectos: El TNT es irritante, una neurotoxina, una hepatotóxica, una nefrotóxica y un agente depresivo de la médula ósea. Aunque la exposición es poco probable, la exposición intensa o crónica puede causar dermatitis por sensibilización, dolor de cabeza, mareo, ictericia, letargo o problemas con el hígado o la sangre, como por ejemplo, nefritis tóxica, anemia aplásica, anemia hemolítica o formación de metahemoglobina. El PETN es un vasodilatador coronario conocido y la ingestión o inhalación puede causar baja en la presión sanguínea, dolor de cabeza o desmayos, y disminuir la tolerancia al alcohol de grano. La sobreexposición reiterada puede provocar dolores de pecho en la ausencia a la exposición.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios

Ojos: Enjuague con agua corriente durante al menos quince minutos. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Piel: Remueva la vestimenta contaminada. Lave la piel con abundante agua y jabón.

Ingestión: Busque atención médica

Inhalación: En el caso irritación, salga a un lugar al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas crónicos.

Consideraciones especiales: Ninguna.

SECCIÓN VI – DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales, puede explotar se combustiona, un choque supersónico o un impacto de proyectil de alta energía, especialmente cuando se encuentra confinado o en grandes cantidades.

Condiciones a evitar: Manténgalo alejado del calor, flama, la fricción, los impacto, las fuentes de iniciación y golpes fuertes.

Materiales a evitar (incompatibilidad): Agentes corrosivos (ácidos fuertes y bases o álcalis).

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO)

Polimerización peligrosa: No se presenta.

SECCIÓN VII – PROCEDIMIENTOS ANTE DERRAMES O FILTRACIONES

Medidas a tomar en caso de derrames o filtraciones del material: Protéjalo de todas las fuentes de ignición. En caso de incendio, evacue el área a no menos de 2.500 pies (760 m) en todas las direcciones. Notifique a las autoridades

Ficha de datos de materiales de seguridad

conforme a los procedimientos de respuesta de emergencias. Sólo puede acudir el personal capacitado en respuesta de emergencias. Si no hay un peligro de incendio presente y el producto no está dañado ni contaminado, vuelva a empacar el producto en su envase original u otro contenedor limpio y aprobado por el Departamento de Transporte. Asegúrese de que se haya realizado un conteo completo del producto y se haga una verificación. Siga los requisitos federales, estatales y locales de informe de derrames.

Método de desecho de residuos: Al desechar el producto se debe cumplir con las regulaciones federales, estatales y locales. Si el producto se convierte en un desperdicio, posiblemente se regulará como un residuo peligroso según lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR, parte 261. Revise los requisitos de desecho con un experto junto con la ley aplicable sobre medio ambiente (RCRA) antes de desechar cualquier material explosivo.

SECCIÓN VIII – INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL

Ventilación: No se requiere para las tareas de manipulación normal.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere ninguna.

Vestimenta de protección: Se recomienda utilizar guantes y vestimenta de trabajo impermeables que disminuyan el contacto de la piel.

Protección de la vista: Se recomienda utilizar anteojos de seguridad.

Otras precauciones requeridas: Ninguna.

SECCIÓN IX – PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones a tener en cuenta al realizar las tareas de manipulación y almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. El almacenamiento debe cumplir con todas las regulaciones federales, estatales y locales. Mantenga alejado del calor, flama, las fuentes de ignición o golpes fuertes.

Precauciones a tener en cuenta durante la utilización: Evite respirar el humo o los gases de la detonación de explosivos. Emplee las prácticas aceptadas de seguridad en la industria al utilizar materiales explosivos. La detonación no intencionada de explosivos o dispositivos explosivos puede provocar lesiones graves o la muerte.

Otras precauciones: Se recomienda que los usuarios de materiales explosivos se familiaricen con las publicaciones de la biblioteca de seguridad del Instituto de Fabricantes de Explosivos.

SECCIÓN X – INFORMACIÓN ESPECIAL

Este producto contiene las siguientes sustancias que están sujetas a los requisitos de informes de la Sección 313, Artículo III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372.

<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% por peso</u>
No corresponde ninguno		

Descargo de responsabilidad

Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias desconocen toda garantía con respecto a este producto, la seguridad o la idoneidad del mismo, la información incluida en el presente o los resultados a ser obtenidos, ya sea en forma expresa o implícita, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR Y/U OTRA GARANTÍA. La información aquí incluida se brinda con fines de referencia únicamente y sólo está destinada a las personas que tengan las habilidades técnicas relevantes. Debido a que las condiciones y la forma de utilización están fuera de nuestro control, el usuario tiene la responsabilidad de determinar las condiciones del empleo seguro del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos, las responsabilidades y los deberes de cualquier tipo de todas las lesiones (incluida la muerte), las pérdidas o los daños a personas o la propiedad que surjan del uso de este producto o su información. Bajo ninguna

Ficha de datos de materiales de seguridad

circunstancia Dyno Nobel Inc. o cualquiera de sus subsidiarias serán responsables de los daños especiales, resultantes o accidentales ni de la pérdida anticipada de ganancias.