

Ficha de datos de seguridad de materiales

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° 1146

Fecha 20/12/12

Reemplaza

MSDS N° 1146 15/12/11

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre(s) de la marca: Seispro™
Seispro™ dBX™

Clase del producto: Emulsiones explosivas, envasadas

Apariencia y olor del producto: Gris, opaco semi-sólido. Poco o sin olor. Generalmente envase plástico o envoltura de papel.

Descripción de Riesgo en el Embarque del Departamento de Transporte: Explosivo para voladura, Tipo E 1,1D UN0241 II

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

SECCIÓN II – INGREDIENTES PELIGROSOS

| <u>Ingredientes:</u> | <u>CAS N°</u> | <u>% (rango)</u> | <u>Límites de exposición ocupacional</u> | |
|-------------------------------|---------------|------------------|--|------------------------------|
| | | | <u>ACGIH TLV-TWA</u> | <u>OSHA PEL-TWA</u> |
| Nitrato de amonio | 6484-52-2 | 40-65 | Ninguno | Ninguno |
| Nitrato de sodio ¹ | 7631-99-4 | 10-25 | Ninguno | Ninguno |
| Aluminio | 7429-90-5 | 5-25 | 10 mg/m ³ (polvo) | 15 mg/m ³ (total) |
| Aceite mineral | 64742-35-4 | 0-3 | 5 mg/m ³ (niebla) | Ninguno |

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 ebullición: No aplicable

Densidad del vapor: (Aire = 1) No aplicable

Porcentaje de material volátil por volumen: <20 (agua)

Índice de evaporación (acetato de butilo = 1): <1

Presión del vapor: No aplicable

Densidad: 1,15-1,30 g/cc.

Solubilidad en agua: El producto se disuelve parcialmente muy lentamente en agua.

Ficha de datos de seguridad de materiales

SECCIÓN IV – DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN

Punto de inflamación: >100° C

Límites inflamables: No aplicable

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

Procedimientos especiales de extinción de incendios: No intente extinguir 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 si se combustiona. El material en combustión puede generar vapores tóxicos.

SECCIÓN V – DATOS DE PELIGROS PARA LA SALUD

Efectos de la sobreexposición

Ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo.

Piel: El contacto prolongado puede causar irritación.

Ingestión: En grandes cantidades puede ser nocivo si se traga.

Inhalación: No es una vía probable de exposición.

Efectos sistémicos y otros efectos: No se conoce ninguno.

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 vestimenta contaminada. Lave con agua y jabón.

Ingestión: Busque atención médica.

Inhalación: Si se presenta irritación, mueva al persona al aire fresco.

Consideraciones especiales: Ninguna.

SECCIÓN VI – DATOS DE REACTIVIDAD

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

Condiciones para evitar: Mantenga alejado del calor, flama, las fuentes de ignición y de golpes fuertes.

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

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

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

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 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 del Transporte. Asegúrese de que se haya realizado un conteo de producto completo y se realice 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

Ficha de datos de seguridad de materiales

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 sugiere usar guantes y vestimenta de trabajo que reduzcan el contacto con 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 manipulación y almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. El almacenamiento debe cumplir con las regulaciones federales, estatales y locales. Mantenga alejado del calor, flama, las fuentes de ignición y 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

Los requisitos de informe de la Sección 313, Artículo III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfundo de 1986 y 40 CFR Parte 372 pueden ser aplicables si el estado físico de este producto cambia a una solución acuosa. Si una solución acuosa de este producto se fabrica, procesa o se usa de alguna otra manera, la categoría de compuestos de nitrato y de amoníaco listados en la norma a la que se hizo referencia previamente debe revisarse.

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 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.