

Nombre del Producto: PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR

Fecha de Revisión: 25 de Julio 2014 (rev 7)

Página 1 de 10

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

PRODUCTO

- 1 **Nombre del producto:** PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR
- 2 **Descripción del producto:** Oxido compuesto inhibidor con partículas de zinc uniformemente distribuidos.
- 3 **Uso indicado:** Aluminio para conexiones de aluminio, el aluminio para conexiones de cobre, y roscas conductoras de aluminio.

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

- 4 **Proveedor:** BURNDY LLC
47 East Industrial Park Drive Manchester,
NH 03109 EE.UU.

- 5 **Emergencias las 24 horas (INFOTRAC)** (800) 535-5053 (EE.UU. y Canadá) (352)
323-3500 (internacional)
Número Informativo Burndy (603) 647-5000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN

Salud 1	Ambiente 2	Física 3
• Toxicidad aguda - Categoría oral, 4 • Irritación de la piel - Categoría 3 • Irritación de los ojos - Categoría 2B	• Toxicidad aguda - Categoría 2 • Toxicidad crónica - Categoría 2	• Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables - Categoría 3

ETIQUETADO

Simbolos:



Sustancias que, en contacto con el agua emiten gases inflamables



Toxicidad aguda



Riesgo Ambiental

Palabra de señalamiento: Advertencia

Indicaciones de peligro

- H 261: En contacto con el agua desprende gas inflamable
- H 302: Nocivo en caso de ingestión
- H 316: Causa irritación leve de la piel
- H 320: Provoca irritación ocular
- H 411: Tóxico para los organismos acuáticos y puede causar efectos perjudiciales de larga duración.

Consejos de Precaución

- P 232: Proteger de la humedad
- P 264: Lávese bien después de manipular
- P 270: No comer, no beber, ni fumar durante su utilización.
- P 273: Evítese su liberación al medio ambiente

Nombre del Producto: PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR

Fecha de Revisión: 25 de Julio 2014 (rev 7)

Página 3 de 10

4 **PELIGROS ESPECIALES DE INCENDIO / Productos inflamables:** Los recipientes cerrados pueden explotar. El fuego produce denso humo negro. Este producto es combustible cuando se expone al calor. El producto puede liberar monóxido de carbono y otros gases peligrosos cuando se quema. Los incendios que involucran zinc puede producir sustancias químicas tóxicas. El zinc puede reaccionar con la humedad o el agua y producir gas hidrógeno inflamable.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Evite el contacto con el material derramado. Advierta ó evacue a las personas en los alrededores y las zonas donde la corriente de aire pueda llevar humos toxicos, es requerido debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 para obtener información extinción de incendios. Ver Identificación de Peligros para peligros significativos. Vea la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Véase la Sección 8 de Equipo de Protección Personal.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En el caso de un derrame accidental o liberación, notificar a las autoridades competentes de conformidad con todas las regulaciones aplicables. EE.UU. Las regulaciones pueden requieren que se reporten las emisiones de este material al medio ambiente que supere la pertinente notificación obligatoria sobre la cantidad derramada que podría alcanzar vías de agua incluyendo arroyos intermitentes secos. La Dirección Nacional de Centro de Respuesta puede ser localizada al (800) 424-8802.

LIMPIEZA Y MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Derrame en tierra: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en los alrededores). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque o camine sobre el material derramado. Evite el contacto directo y utilizar equipo específico de protección especificado en la sección 8. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y aspirar o barrer para transferir el material a los contenedores. Evite la entrada en vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas cerradas.

Derrame en agua: Tenga precaución ya que el zinc puede liberar gas hidrógeno al entrar en contacto con el agua. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Retirar de la superficie por aspiración o con absorbentes adecuados. Busque el consejo de un especialista antes de usar dispersantes.

Derrame en agua y recomendaciones derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrames en agua) de onda y la corriente, dirección y velocidad de olas pueden influir en la acción correcta a tomar. Por esta razón, expertos locales deben ser consultados. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomar.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos y equipo de manejo

Evite el contacto directo con el calor y fuentes de ignición. Evite el contacto prolongado con la piel, contacto con los ojos e ingestión. Se recomienda utilizar el producto en áreas bien ventiladas. Lavarse las manos antes de comer, beber y / o fumar. Los contenedores vacíos pueden contener residuos. Los Residuos del producto pueden ser combustibles, pero no arderá con facilidad. Lea la etiqueta del producto para obtener información adicional.

Requisitos de almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y bien ventilado con la tapa bien cerrada cuando no esté en uso. Mantener alejado de los niños.

Nombre del Producto: PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR

Fecha de Revisión: 25 de Julio 2014 (rev 7)

Página 5 de 10

Medidas de Higiene Específicas: Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y calzado contaminados que no pueden ser limpiados. Orden y limpieza son recomendados.

CONTROLES AMBIENTALES

Véanse las secciones 6, 7, 12, 13.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas se dan a continuación. Consulte al proveedor en la Sección 1 para más datos.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Semi-sólido grasa

Color: gris

Olor: Suave Olor

Umbral de olor: No aplicable

IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Punto de Inflamación [Método]: 260°C (500°F) [ASTM D92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): No volátil - No aplicable

Temperatura de autoignición: Zinc: 460°C (860°F), Polímero de uretano de aceite de ricino: 440°C (824°F)

Inflamabilidad: No es fácilmente inflamable

Temperatura de descomposición: No disponible

Punto de ebullición / rango: > 315.5°C (> 600°F)

Punto de fusión / congelación: No es aplicable

Presión de Vapor: El polvo de zinc: 1.10X10⁻⁸ mmHg (en 127°C) Polímero de uretano de aceite de ricino: 86 mmHg

Densidad de vapor (Aire = 1): > 1

Solubilidad en agua: Insoluble

Gravedad específica (Agua = 1): 1.07

% Volátiles: No aplicable

Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1): Insignificante

Viscosidad: No disponible

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): No disponible

pH: No aplicable

Punto de vertido: Material similares (Aceite Mineral): -60 ° C (-76 ° F)

Peso molecular: No disponible

Fórmula molecular: Mezcla

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo, el contacto directo con las llamas, el contacto con materiales incompatibles, humedad.

MATERIALES A EVITAR: Materiales oxidantes

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: calentamiento o combustión produce óxidos de humo acre, vapores tóxicos y los gases de óxido de carbono y zinc.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se conocen.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Nombre del Producto: PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR

Fecha de Revisión: 25 de Julio 2014 (rev 7)

Página 7 de 10

ECOTOXICIDAD

<u>Ingrediente</u>	<u>LC₅₀ y Especies</u>	<u>Conclusión / Observaciones</u>
Zinc (polvo y humo)	6.8 mg / l / 48 h., Morone saxatilis (Striped Bass) 1.6 mg / l / 96 h., Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)	Bioensayo estático. Moderada toxicidad.
Polímero de uretano de aceite de ricino	> 10000 mg / l / 96 h.	Danio rerio (pez cebra) de agua dulce, semi-estática

Destino ambiental

Hay datos limitados para los ingredientes del producto. Movilidad en el suelo se ve afectada por el pH. No está demostrado que los componentes se bio-transformen en los ambientes acuáticos. El zinc es un elemento estable y por lo tanto, no se degrada en el medio ambiente. Los datos sugieren que hay un bajo potencial de bioacumulación en ambientes acuáticos. El zinc no se acumula en los tejidos de peces a niveles de exposición más altos de concentración, pero en la vegetación puede acumular niveles más altos de zinc si se cultiva en suelos contaminados. Aunque los datos no presentan toxicidad aguda, derivados de petróleo pueden provocar efectos ambientales a largo plazo. Polímero de uretano de aceite de ricino no se sospecha que sea tóxico para el medio ambiente. Los productos industriales no deben descargarse al alcantarillado u otras fuentes de agua para prevenir los riesgos de largo plazo efectos negativos y la contaminación ambiental.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones sobre la eliminación basado en el material tal como se suministra. La eliminación debe ser de acuerdo con el vigente aplicable, las leyes locales, estatales y federales y los reglamentos, y las características del producto en el momento de la eliminación.

RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El zinc está regulado por la Ley de Agua Limpia. No verter en desagües o corrientes de agua. Deben vertirse en una instalación aprobada. Al desechar el producto químico se debe considerar el impacto del material sobre la calidad del aire, la migración potencial en el suelo o el agua, los efectos en animales, acuáticos y las plantas, y la conformidad con las normas ambientales y de salud pública.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como peligrosos. Directrices de la EPA de EE.UU. para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR 261.3.

Además, los generadores de desechos deben consultar las regulaciones estatales y locales de residuos para asegurar una clasificación completa y precisa.

RCRA P-List: Ninguno está listado

RCRA U-List: Ninguno está listado

Nombre del Producto: PENETROX™ A-13 OXIDO COMPUESTO INHIBIDOR

Fecha de Revisión: 25 de Julio 2014 (rev 7)

Página 9 de 10

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

NORMA OSHA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS: Cuando se usa para el fin previsto, este material se clasifica como peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.

EPCRA: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

SARA (311/312) CATEGORIAS DE RIESGOS: Salud Retrasada

SARA (313) Inventario de Emisiones Tóxicas: No

CALIFORNIA PROP 65: Este producto no contiene sustancias químicas conocidas para el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

AGUA LIMPIA ACT / ACT CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS: Este producto contiene zinc y está sujeta a regulación por parte de la Sección 311 de la Ley de Agua Limpia y la Ley de contaminación por hidrocarburos. Lanzamientos de producto en o que conduce a las aguas superficiales deben ser reportados al Centro de Respuesta Nacional al 1-800-424-8802.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

CLASIFICACIÓN WHMIS

Clase D2B: Piel / Ojos Irritante

Símbolos de peligro WHMIS



INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EXISTENTES (EINECS):

Nombre químico	Número CAS	Número EINECS	R-Frase
Zinc (polvo y humo)	7440-66-6	231-175-3	R 15/17
Polimero de uretano de aceite de ricino	8001-79-4	232-293-8	R 51/53, R 36/38

RIESGO EU (R) y la seguridad (S) Frases:

R 15: Reacciona con el agua liberando gas inflamable.

R 17: Se inflama espontáneamente en el aire

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

S 8: Mantener el recipiente en lugar seco

S 24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S 36/37: Úsense guantes adecuados y los ojos / la cara

S 29: Evítese su liberación al medio ambiente

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas siguientes:

Nombre químico	# CAS	Lista de citaciones
Zinc (polvo y humo)	7440-66-6	
Polimero de uretano de aceite de ricino	8001-79-4	