

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

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

Descripción del producto: Oxido compuesto inhibidor con partículas de zinc uniformemente distribuidos.

Uso indicado: Aluminio para conexiones de aluminio, el aluminio para conexiones de cobre, y roscas conductoras de aluminio.

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

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

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 | Ambiente | Física |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad aguda - Categoría oral, 4 • Irritación de la piel - Categoría 3 • Irritación de los ojos - Categoría 2B | <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad aguda - Categoría 2 • Toxicidad crónica - Categoría 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables - Categoría 3 |

ETIQUETADO

Símbolos:



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 2 de 10

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia Peligrosa reportable (s) o sustancia compleja (s)

| Nombre | Nombre común / Sinónimo | CAS # | Porcentaje | Las impurezas | Frase de riesgo |
|---|--|-----------|------------|------------------|------------------------|
| El polvo de zinc (polvo y humo) | Polvo de zinc; Zinc Metálico, Polvo Azul | 7440-66-6 | 15% | Ninguno conocido | Consulte la Sección 15 |
| Polimero de uretano de aceite de ricino | Cosmetol, Aceite de ricino | 8001-79-4 | 72-75% | Ninguno conocido | Consulte la Sección 15 |

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el material es un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

** El producto puede contener componentes adicionales secretos no peligrosos o comercio.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RUTAS DE ENTRADA: Ingestión, Contacto

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: No es probable que sea peligroso por inhalación en condiciones normales a pesar de vapores químicos pueden ser generados durante el calentamiento o la combustión del producto. Vapores de óxido de metal puede causar fiebre de humos metálicos. Si se es expuesto a niveles excesivos de vapores o polvo puede causar irritación de las vías respiratorias, trasladar al aire libre.

Obtenga atención médica si se presentan síntomas de tos o presenta otros síntomas.

Contacto con los ojos: El producto contiene partículas abrasivas. El contacto directo puede causar irritación en los ojos. Enjuagar ojos con agua a baja presión durante al menos 15 minutos, incluyendo debajo de los párpados. Si la irritación, inflamación o enrojecimiento persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: El producto puede ser irritante para la piel. Para contacto con la piel, enjuague con agua y jabón, quítese zapatos o ropa contaminada si fuese necesario.

Busque atención médica si la irritación continúa.

Ingestión: Puede causar problemas gástricos, dolores de estómago, vómitos y diarrea. No induzca el vómito.

Contacte al control de envenenamientos y/o busque ayuda médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medio de extinción adecuado: CO2, espuma o polvo químico seco.

Medios de Extinción Inapropiados: Evite el agua

LUCHA CONTRA INCENDIOS

Instrucciones para combatir incendios: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y que incluye un aparato de respiración autónoma (SCBA).

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

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

Página 3 de 10

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 4 de 10

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Límites de exposición / estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

| Nombre del Componente | #CAS | TWA / STEL | OSHA | ACGIH | Nota |
|---|-----------|------------|---|--------------------|-----------------------|
| Zinc (polvo y humo) | 7440-66-6 | TWA | 15 mg / m3 (Total) 5 mg / m3 (Resp.) | 2 mg / m3 (Resp.) | Véase la nota abajo * |
| Zinc (polvo y humo) | 7440-66-6 | STEL | N / A | 10 mg / m3 (Resp.) | Véase la nota abajo * |
| Polimero de uretano de aceite de ricino | 8001-79-4 | TWA | 5 mg / m3 (Niebla) | 5 mg / m3 (Niebla) | ver nota abajo ** |

Nota:

* Los límites de exposición a polvo de zinc no han sido establecidos por OSHA o ACGIH. Existen normas laborales para el óxido de zinc, que puede estar formada a partir de polvo de zinc durante la soldadura, combustión, y otros procesos de ahumado.

**Límites de exposición para polimero de uretano de aceite de ricino no han sido establecidos. Los límites presentados anteriormente son Recomendados sobre la base de un material similar, el aceite mineral.

CONTROLES DE INGENIERÍA

General y / o ventilación de extracción local se recomienda para mantener la calidad del aire y mantener el aire y las exposiciones por debajo de los límites recomendados de exposición ocupacional. Estaciones de lavado de ojos y centros de lavado deben estar situados en las proximidades de operaciones de trabajo en la que se utiliza este producto.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección varía en función de las condiciones de exposición posibles tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección de equipo protección para el uso con este material, previstas a continuación, se basa en el uso normal.

Protección respiratoria: Protección respiratoria no se espera que sea requerida en condiciones de uso normal de este material. Un respirador aprobado por NIOSH se recomienda en situaciones en las que la concentración de los contaminantes en el aire no ha sido confirmada para estar por debajo de los niveles seguros.

Protección de la Piel: No se requiere protección en condiciones normales de uso. Si se prolonga o el contacto repetido es probable, se recomienda usar guantes resistentes a los químicos. En caso de contacto con los antebrazos se recomienda usar guantes tipo manopla / manga. En los casos en salpicaduras o inmersión se recomienda ropa resistente al aceite o químicos

Protección de los ojos: En condiciones normales se recomienda usar, gafas de seguridad con protección lateral. En casos en los que el contacto es más probable que ocurra, se recomienda, gafas químicas, googles o una máscara completa.

Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere protección en condiciones normales de uso. Si el uso es prolongado o repetido se recomienda, y ropa resistente a químicos, al aceite.

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: 1.10×10^{-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 6 de 10

VALORES DE TOXICIDAD AGUDA

| <u>Ingrediente</u> | <u>LD₅₀/LC₅₀ Ruta y Especies</u> | <u>Conclusión / Observaciones</u> |
|---|--|---|
| Zinc (polvo y humo) | LD ₅₀ : 630 mg / kg, Rata oral LD _{Lo} : 388 mg / kg, Pato oral | LD _{Lo} = dosis letal mínima. La exposición causó disfunción del sistema nervioso autónomo y recuento de glóbulos blancos afectados. |
| Polimero de uretano de aceite de ricino | LD ₅₀ : > 5000 mg / kg, vía oral en rata | No hay más datos reportados. |

EFFECTOS AGUDOS

Contacto con los ojos: El contacto directo con el producto puede causar irritación en los ojos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar irritación leve de la piel, foliculitis, acné, y dermatitis.

Inhalación: Respirar los vapores, nieblas o vapores puede causar irritación de las vías respiratorias, sobre todo si el producto ha sido calentado. La inhalación de óxidos metálicos puede causar fiebre de humos metálicos.

Ingestión: Puede causar problemas gástricos, dolores de estómago, vómitos y diarrea.

Efectos sobre los Órganos Blanco: Dermatitis, irritación de la piel

Condiciones médicas agravadas por la exposición: trastornos preexistentes en piel, los ojos o las vías respiratorias puede agravar por exposición prolongada

CRÓNICOS / OTROS EFECTOS

Gastritis. Nefritis y oliguria se ha informado de la exposición al zinc. Vapores por inhalación puede causar fiebre de los humos metálicos, que se caracteriza por fiebre, escalofríos, malestar general, dolor de cabeza, tos y malestar abdominal.

Los efectos suelen durar de 24-48 horas por lo general sin haberse reportado efectos a largo plazo. La exposición crónica al zinc puede causar anemia sideroblástica. Efectos reproductivos adversos no se han reportado, pero tumores testiculares se encontraron en ratas de laboratorio inyectados con zinc. El zinc no está listado por IARC o ACGIH como carcinógeno. Polimero de uretano de aceite de ricino no se sospecha que sea un carcinógeno humano.

Información adicional puede estar disponible a petición.

Carcinogenicidad: IARC: NO ACGIH: NO NTP: NO Regulado por OSHA: NO

Los siguientes ingredientes que son citados en la tabla más abajo: Ninguno

- LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS -

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información dada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del material, y materiales similares.

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. |
| Polimero 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 esta 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. Polimero 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.

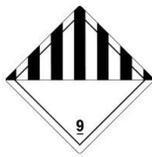
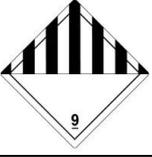
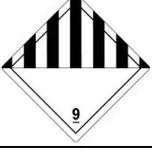
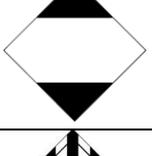
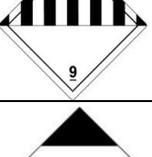
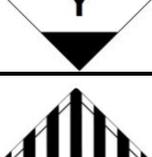
RCRA P-List: Ninguno está listado

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 8 de 10

| SECCIÓN 14 TRANSPORTE | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|-----------------|-------------------|--|-------------|--|
| Información regulatoria | Número Naciones Unidas | Nombre propio del transporte | Clase y peligro | Grupo de Embalaje | Etiqueta (s) | RQ | Información adicional |
| EE.UU. DOT | UN3077 | Sustancia peligrosa para el medio ambiente sólido, n.e.p. (Zinc) | 9 | III |  | 1000 Libras | Sólo regulado para el transporte como sustancia peligrosa |
| TDG | UN3077 | Sustancia peligrosa para el medio ambiente sólido, n.e.p. (Zinc) | 9 | III |  | | |
| | | | | |  | | Puede ser ofrecido como una cantidad limitada (Ver TDG Anexo 1) |
| ADR | UN3077 | Sustancia peligrosa para el medio ambiente sólido, n.e.p. (Zinc) | 9 | III |  | | |
| | | | | |  | | Puede ser ofrecido como una cantidad limitada (Ver ADR Tabla A) |
| IATA | UN3077 | Sustancia peligrosa para el medio ambiente sólido, n.e.p. (Zinc) | 9 | III |  | | |
| | | | | |  | | Puede ser ofrecido como una cantidad limitada (Ver IATA PI Y911) |
| IMDG | UN3077 | Sustancia peligrosa para el medio ambiente sólido, n.e.p. (Zinc) | 9 | III |   | | El zinc es un contaminante marino |

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 | |

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

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

Página 10 de 10

- LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS -

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 = ACGIH TODOS | 6 = TSCA 5a2 | 11 = CA P65 REPRO | 16 = MN RTK |
| 2 = ACGIH A1 | 7 = TSCA 5e | 12 = CA RTK | 17 = NJ RTK |
| 3 = ACGIH A2 | 8 = TSCA 6 | 13 = I L RTK | 18 = PA RTK |
| 4 = OSHA | 9 = TSCA 12b | 14 = LA RTK | 19 = RI RTK |
| 5 = TSCA 4 | 10 = CA P65 CARC | 15 = MI 293 | |

CODIGO: CARC = carcinógeno; REPRO = Reproductiva

| | |
|-------------------|-------------------------|
| SECCIÓN 16 | OTRA INFORMACIÓN |
|-------------------|-------------------------|

National Fire Protection Association (NFPA) valores:

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Reactividad - 1

Identificación de Materiales Peligrosos SISTEMA (HMIS):

Salud - 1 * Inflamabilidad - 1 Riesgo Físico - 1 PPE – B

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

| Fechas de revisión | Descripción | Secciones afectadas |
|--------------------|--|------------------------|
| 06/02/11 | Versión MSDS escrita | 1-11 |
| 7/21/11 | Actualizado a criterios del GHS, las secciones adicionales añadidas. | 1-16 |
| 01/08/11 | Actualización | 15 |
| 11/08/2012 | Actualización | 1, 3, 8, 9, 11, 12, 15 |
| 4/2/2013 | Actualización | 9, 12, 15 |
| 7/5/2013 | Actualización de número de versión | - |
| 7/25/2014 | Actualizaciones | 3,15 |

Esta SDS provee una representación de buena fe de información que se cree que es exacta a la fecha de la última revisión. Este documento no crea ninguna garantía expresa o implícita de productos. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de Burndy LLC, todos los riesgos asociados con el uso del producto son asumidos por el usuario.
