

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: PENETROX™ A-2 COMPUESTO INHIBIDOR DEL ÓXIDO

Descripción del producto: Compuesto inhibidor del óxido.

Uso previsto: Inhibidor de corrosión.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: BURNDY LLC
47 East Industrial Park Drive
Manchester, NH 03109 USA

Emergencias las 24 horas (INFOTRAC) (800) 535-5053 (EE. UU. Y Canadá)
(352) 323-3500 (Internacional)
Número internacional de Burndy (603) 647-5000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN

Salud	Ambiental	Físico
• No hay peligros clasificables	• No hay peligros clasificables	• No hay peligros clasificables

ETIQUETADO

Símbolos: No corresponde	
Indicación: No corresponde	
Declaraciones de peligro No corresponde	Medidas de precaución No corresponde

Toxicidad aguda desconocida: No corresponde

Información Adicional: No disponible

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

MEZCLAS

Nombre	Número de CAS	Porcentaje de agua
Carburo de silicio	409-21-2	45

*55% de la composición del material, incluido el relleno inerte y no peligroso retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo 1910.1200(i)(1).

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacerlo. Continuar enjuagando. Este compuesto contiene partículas abrasivas. Si persiste la irritación ocular: Obtener recomendaciones/atención médica.

Piel: Si se produce irritación de la piel: Lavar la piel con abundante agua. Obtener atención médica si persiste la irritación.

Inhalación: No es una ruta normal de exposición. Si se desarrollan síntomas, salga al aire fresco. Obtener atención médica si la condición empeora

Ingestión: No inducir el vómito si no es por recomendación médica. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener recomendaciones/atención médica si se siente mal.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS Y RETARDADOS

Ojos: Puede causar irritación ocular. Los síntomas pueden incluir malestar o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.

Piel: Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel.

Inhalación: No es una ruta normal de exposición.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, acudir de inmediato al médico (de ser posible, mostrar la etiqueta).

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados: No utilizar chorro de agua.

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA

Productos de la combustión: Puede incluir, y no se limita a: óxidos de carbono.

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS

Mantener en posición contraria a la dirección del fuego. Usar equipo completo para extinción de incendios (equipo Bunker completo) y protección respiratoria (SCBA)

SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Medidas generales: Usar la protección personal recomendada en la Sección 8. Aislar el área de peligro y negar la entrada al personal innecesario y desprotegido.

Para el personal que no sea de emergencia: No hay información adicional disponible

Para el personal de emergencia: No hay información adicional disponible

Precauciones ambientales: Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de contención: Absorber o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material apropiado), luego colocar en un recipiente adecuado. No echar al agua de superficie o al sistema de alcantarillado. Usar el equipo de protección personal recomendado.

Métodos para la limpieza: Barrer o palear los derrames en un recipiente adecuado para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Manejo: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización. No tragar. Manejar y abrir el recipiente con cuidado. No comer, beber o fumar durante su uso.

Consejos generales de higiene: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Siempre lavar las manos después de manipular el producto.

CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado. (Ver sección 10)

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL:

Pautas de exposición

Ingrediente	NIOSH-TWA (mg/m ³)	OSHA PEL-TWA (mg / m ³)	ACGIH-TWA (mg / m ³)
Carburo de silicio	10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (polvo respirable)	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción respirable)	10 mg/m ³ (partículas no fibrosas, inhalables, partículas que no contienen amianto y <1% de sílice cristalina) 3 mg/m ³ (material particulado no fibroso, respirable, material particulado que no contiene amianto y <1% de sílice cristalina) 0,1 fibras/cm ³ (según lo determinado por el método de filtro de membrana con un aumento de 400-450X (objetivo de 4 mm), por medio de iluminación de contraste de fase. Fibras respirables, incluidos las triquitas, longitud > 5 µm, relación de aspecto >=3:1)

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería: Asegurar una buena ventilación de la estación de trabajo.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de protección personal:

Protección para los ojos/la cara: Se recomienda el uso de gafas de seguridad o gafas protectoras.

Protección de la piel y del cuerpo: Usar ropa protectora adecuada.

Protección de mano: Usar los guantes adecuados.

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales de uso. En caso de falta de ventilación, usar el equipo de respiración adecuado.

Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente.

Medidas generales de salud y seguridad:

Manipular de acuerdo a las normas de higiene industrial y las prácticas de seguridad establecidas. No comer, fumar o beber donde se manipula, procesa o almacena material.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS
------------------	-------------------------------------

INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Apariencia: Pasta/grasa densa

Color: Gris

Olor: Suave

Umbral del olor: No disponible.

Estado físico: Sólido.

pH: No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: No disponible.

Punto de inflamabilidad: > 204 °C (400 °F)

Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1): No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Presión de vapor: No disponible.

Densidad relativa del vapor a 20 ° C: > 1 (aire = 1)

Densidad relativa: 1.47

Solubilidad: Insoluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: Datos no disponibles

Temperatura de autoencendido: > 204 °C (400 °F)

Temperatura de descomposición: Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática: Datos no disponibles

Viscosidad, dinámica: Datos no disponibles

Límites de explosividad: Datos no disponibles

Propiedades de explosividad: Datos no disponibles

Propiedades oxidantes: Datos no disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

CONDICIONES A EVITAR

Calor. Materiales incompatibles.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Materiales oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Puede incluir, y no se limita a: óxidos de carbono.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda (oral): Sin clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): Sin clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación): Sin clasificación.

Corrosión/irritación de la piel: Sin clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación: Sin clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin clasificación.

Mutagenicidad de células germinales: Sin clasificación.

Carcinogenicidad: Sin clasificación.

Toxicidad reproductiva: Sin clasificación.

STOT-exposición única: Sin clasificación.

STOT-exposición repetida: Sin clasificación.

Peligro por aspiración: Sin clasificación.

Síntomas/efectos después de la inhalación: No es una ruta normal de exposición.

Síntomas/efectos después del contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular. Los síntomas pueden incluir malestar o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.

Síntomas/efectos después de la ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Ecología general Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No establecido.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No establecido.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información adicional disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Efecto sobre el calentamiento global: No se conocen efectos de este producto.

Otra información: No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Método de eliminación: Se debe eliminar este material de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales.

Otras recomendaciones de eliminación: No disponible.

SECCIÓN 14 TRANSPORTE

Información regulatoria	Número UN	Nombre de envío adecuado	Peligro Clase	Empaque Grupo	Etiqueta(s)	RQ	Información Adicional
DOT EE.UU.	No regulado por DOT						
TDG	No regulado por TDG						
ADR	No regulado por ADR						
IATA	No regulado por IATA						
IMDG	No regulado por IMDG						

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales:

Todos los componentes de este producto se enumeran, o se excluyen de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están enumerados, o excluidos de la lista, en los inventarios canadienses DSL (lista de sustancias domésticas) y NDSL (lista de sustancias no domésticas).

Regulaciones Internacionales:

No hay información adicional disponible

Regulaciones estatales de los Estados Unidos:

Proposición 65 de California: este producto no contiene ninguna sustancia conocida por el estado de California como causante de cáncer, daño al desarrollo o reproducción.

Nombre del producto: PENETROX™ A-2 COMPUESTO INHIBIDOR DEL ÓXIDO
Fecha de revisión: 9 de octubre de 2018 (rev A)
Página 7 de 7

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

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Fecha de revisión	Descripción	Secciones afectadas
Abril 2009	Se escribió la versión MSDS	Todas
Abril 2009	Actualizaciones	Todas
03/10/2011	Actualizaciones	Todas
10/09/2018	Actualizaciones	1-16

Esta HDS proporciona una representación de buena fe de la información que se considera precisa a la fecha de la última revisión. Este documento no crea ninguna garantía expresa o implícita del producto. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de Burndy LLC, el usuario asume todos los riesgos asociados con el uso del producto.
