

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del Producto: COMPUESTO INHIBIDOR DE ÓXIDO A-13 PENETROX™
Descripción del Producto: Compuesto inhibidor de óxido con partículas de zinc distribuidas uniformemente
Uso Previsto: Inhibidor de corrosión

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

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

Emergencia 24 horas (INFOTRAC) (800) 535-5053 (EE.UU. y
Canadá)
(352) 323-3500 (Internacional)

**Número para Información acerca
de Burndy** (603) 647-5000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN

Salud	Medioambiental	Físico
Sin Peligros Clasificables	Sin Peligros Clasificables	Sin Peligros Clasificables

ETIQUETADO

Símbolos: No Aplicable	
Palabra de Señalización: No aplicable	
Indicaciones de Peligro No Aplicable	Indicaciones de Prudencia No Aplicable

Peligro no clasificado de otro modo: No aplicable

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MEZCLAS

Nombre	CAS #	Peso Porcentaje*
Óxido de Zinc	1314-13-2	1 - 5

* 95-99% de composición del material, incluido el relleno inerte y no peligroso retenido como secreto comercial de conformidad con el párrafo 1910.1200(i)(1).

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes, si los lleva puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Este compuesto contiene partículas abrasivas. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Piel: En caso de irritación cutánea: Lavar la piel con abundante agua. Acudir al médico si persiste la irritación.

Inhalación: No es una vía normal de exposición. Si aparecen síntomas, trasladarse al aire libre. Obtenga atención médica si la condición empeora.

Ingestión: No provocar el vómito sin indicaciones médicas. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se encuentra bien, consulte a un médico.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

- Ojos:** Puede provocar irritación ocular. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.
- Piel:** Puede provocar irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad y agrietamiento de la piel.
- Inhalación:** No es una vía normal de exposición.
- Ingestión:** Puede ser nocivo si se ingiere. Puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES NECESARIOS

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

- Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Medios de extinción inadecuados:** No utilice chorro de agua.

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- Peligro de incendio:** Los productos de la combustión pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS

Manténgase en contra de la dirección del viento durante el fuego. Llevar equipo completo de protección contra incendios (equipo de Bunker completo) y protección respiratoria (SCBA).

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle la zona de peligro e impida la entrada a personal innecesario y sin protección.

- Para personal que no es de emergencias:** No se dispone de información adicional
- Para el personal de emergencias:** No se dispone de información adicional
- Precauciones medioambientales:** Impedir la entrada en alcantarillas y aguas públicas.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA - UP

- Métodos de Contención:** Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material apropiado) y, a continuación, colóquelo en un recipiente adecuado. No verter en las aguas superficiales ni en el alcantarillado. Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Métodos de Limpieza:** Barrer o recoger con una pala los derrames y depositarlos en un recipiente adecuado para su eliminación. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- Manipulación:** Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. No ingerir. Manipular y abrir el envase con cuidado. Durante su uso no coma, beba ni fume.
- Medidas de Higiene:** Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.
- Almacenamiento:** Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el envase bien cerrado.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Laboral				
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH	IDLH	NIOSH
Oxido de zinc	TWA: 5 mg/m ³ (humo) 15 mg/m ³ (partículas) 5 mg/m ³ (fracción respirable) Referencia reguladora: OSHA Tabla Z-1 Anotada	TWA:2 mg/m ³ (respirable de polvo totales) STEL:10 mg/m ³ (partículas de polvo totales) Base TLV®: Fiebre por humos metálicos Referencia reguladora - ACGIH 2021	500 mg/m ³	TWA:5 mg/m ³ (polvo y humo) STEL:10 mg/m ³ (humo) Techo:15 mg/m ³ (polvo)

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de Ingeniería: Garantice una buena ventilación del puesto de trabajo.

Controles Medioambientales: Evitar su liberación al medio ambiente

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección Ocular/Facial: Se recomienda el uso de lentes de seguridad cuando se utilice el producto.

Protección de la Piel:

Protección de las Manos: No es necesario.

Protección Corporal: Llevar ropa de protección adecuada

Protección Respiratoria: No es necesario

Información Adicional: Manipular de acuerdo con las prácticas establecidas de higiene y seguridad industrial. No comer, fumar o beber en los lugares donde se manipula, procesa o almacena el material. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido.
Apariencia:	Pastosa. Grasa espesa
Color:	Gris
Olor:	No disponible
Umbral de Olor:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No disponible
Punto de Ebullición:	No disponible
Punto de Inflamación:	>260 °C (>500 °F)
Tasa de Evaporación Relativa (acetato de butilo=1):	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable.
Presión de Vapor:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No disponible
Densidad Relativa:	No disponible
Solubilidad:	No disponible
Coefficiente de partición de n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de Auto Ignición:	No disponible
Temperatura de Descomposición:	No disponible
Viscosidad, Cinemática:	No disponible
Viscosidad, Dinámica:	No disponible
Límites de Explosión:	No disponible
Propiedades Explosivas:	No disponible
Propiedades Oxidantes:	No disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso

Condiciones a Evitar: Calor

Materiales Incompatibles: Ninguno conocido

Productos de Descomposición Peligrosos: Pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (oral): No lasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No clasificado

Toxicidad aguda (inhalaación): No clasificado

Ingrediente	CL50	DL50
Oxido de zinc	Inhalación: > 5700 mg/m ³ (Tiempo de exposiición: 4 h), rata	Oral:>5000 mg/kg, rata Dérmica: > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad Dérmica Aguda)

Corrosión/Irritación Cutánea: No clasificado

Lesiones Oculares Graves: No clasificado

Sensibilización Respiratoria o Cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en Células Germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad para la Reproducción: No clasificado

Exposición-STOT (Toxicidad Específica en Determinados Órganos) Única: No clasificado

Exposición-STOT Repetida: No clasificado

Peligro de Inhalación: No clasificado

Viscosidad, Cinemática: No hay datos disponibles

Síntomas/Efectos tras inhalaación: No es una vía normal de exposiición.

Síntomas/Efectos tras Contacto con la Piel: Puede provocar irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, y agrietamiento de la piel.

Síntomas/Efectos tras Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación ocular. Los síntomas pueden incluir molestias odor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.

Síntomas/Efectos tras la Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Ingrediente	CL50
Oxido de zinc	Peces, 1,55 mg/l (Tiempo de exposiición: 96 h - Especie: Danio rerio [estática])

Persistencia y Degradabilidad: No establecido

Potencial de Bioacumulación: No establecido

Movilidad en el Suelo: No disponible

Información Adicional: No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LOS DESECHOS

Método de Eliminación: Este material debe eliminarse de acuerdo con todas las normativas locales, estatales, provinciales y federales.

SECCIÓN 14 TRANSPORTE

Información Reguladora	ONU	Nombre Correcto de Envío	Clase de Peligro	Grupo de Embalaje	Etiqueta(s)
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU. (US DOT)	UN3077	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p. (Zinc, óxido de zinc)	9	III	

Información Adicional: No se dispone de información complementaria.

Precauciones especiales de transporte: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULADORA

Regulaciones Federales de EE.UU: Todos los componentes de este producto están enumerados, o excluidos de la lista, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos.

Regulaciones Internacionales: No se dispone de información adicional

Normativa Estatal Estadounidense: Propuesta 65 de California - Este producto no contiene ninguna sustancia conocida por el estado de California como causante de cáncer, daños en el desarrollo y/o en la reproducción

SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Fecha de Revisión	Descripción	Secciones Afectadas
02/06/2011	Versión de la Ficha de Datos de Seguridad Escrita (MSDS)	1-11
21/07/2011	Actualizado a los criterios del GHS Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos), secciones adicionales añadidas.	1-16
01/08/2011	Actualizado	15
08/11/2012	Actualizado	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
02/04/2013	Actualizado	11
05/07/2013	Actualización del número de versión	-
25/07/2014	Actualizaciones	3,15
16/09/2015	Actualizaciones	1-16
28/10/2015	Actualizaciones	1-16
21/11/2016	Actualizaciones	8
20/10/2017	Actualizaciones	1-16
30/8/2018	Actualizaciones	15
18/07/2019	Actualizaciones	1-16
13/09/2019	Actualizaciones	1-16
08/02/2023	Actualizaciones	1-16

Esta SDS (Ficha de Datos de Seguridad) proporciona una representación de buena fe de la información que se considera exacta en la fecha de la última revisión. Este documento no crea ninguna garantía expresa o implícita sobre el producto. 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.