

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### PRODUTO

**Nome do Produto:** PENETROX™ A COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

**Descrição do produto:** Composto de base natural (de petróleo) inibidor oxidante com partículas de zinco suspensas uniformemente.

**Aplicação:** Conexões de alumínio com alumínio, conexões de alumínio com cobre, e roscas de conduit de alumínio.

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

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

**Distribuidor do Canadá:** BURNDY Canada Inc.  
870 Brock Rd S  
Pickering, ON. L1W 1Z8

**Emergência as 24 horas (INFOTRAC)** (800) 535-5053 (US e Canadá)  
(352) 323-3500 (Internacional)

**Número de informações da Burndy** (603) 647-5000

### SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

#### CLASSIFICAÇÃO

Saúde	Ambiental	Física
•Não existem riscos classificáveis	•Não existem riscos classificáveis	•Não existem riscos classificáveis

#### ROTULAGEM

**Símbolos:** Não aplicável

**Palavra de advertência:** Não aplicável

**Declarações de risco**

Não aplicável

**Declarações de precaução**

Não aplicável

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Riscos não classificados de outra forma:** Não há informações adicionais disponíveis

**Toxicidade aguda desconhecida:** Não aplicável

### SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

#### MISTURAS

Nome	CAS#	Porcentagem de peso*
Óxido de zinco	1314-13-2	2

\* 98% da composição do material inclui carga inerte e não perigosa retida como segredo comercial em conformidade com o parágrafo 1910.1200(i)(1).

## SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com abundante água. Remova as lentes de contato, se tiver. Este composto contém partículas abrasivas. Caso a irritação persistir, obtenha atenção médica.

**Pele:** Caso entre em contato com a pele, lave-a imediatamente com abundante água. Obtenha atenção médica caso aparecer irritação e se ela persistir.

**Inalação:** Não é uma rota normal de exposição. Caso aparecerem sintomas, remova a pessoa para um ambiente arejado. Obtenha atenção médica caso as condições piorarem.

**Ingestão:** Caso ingerir, NÃO induza o vômito a menos que seja orientado pelo pessoal médico. Nunca forneça nada via oral a uma pessoa em estado inconsciente. Obtenha atenção/recomendações dos médicos.

### SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

**Olhos:** Pode provocar irritação nos olhos. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, piscar dos olhos excessivo e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.

**Pele:** Pode provocar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, sequeidão da pele, eliminação da gordura e rachadura da pele.

**Inalação:** Não é uma rota normal de exposição.

**Ingestão:** Pode resultar dano se chegara ser ingerido. Pode provocar angústia estomacal, náusea ou vômitos.

### INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

**Nota para os médicos:** É possível que os sintomas não apareçam imediatamente.

**Tratamentos específicos:** Em caso de acidente ou se não se sentir bem, procure atenção médica imediatamente (mostre o rótulo ou a FDS sempre que possível).

## SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### FLAMABILIDADE

**Flamabilidade:** Não inflamável conforme os critérios da WHMIS/OSHA.

### MEIOS DE EXTINÇÃO

**Meios de extinção apropriados:** Químico seco, espuma, dióxido de carbono.

**Meios de extinção não apropriados:** Não usar jato d'água.

### RISCOS ESPECIAIS PROVENIENTES DO QUÍMICO

**Produtos de combustão:** Pode incluir, mas não se limitando a: óxidos de carbono.

**Reatividade:** Não existem reações conhecidas sob condições normais de uso.

### Dados de explosão:

**Sensibilidade ao impacto mecânico:** Não disponível.

**Sensibilidade a descarga estática:** Não disponível.

### EQUIPO DE PROTEÇÃO ESPECIAL E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

Mantenha-se em direção contrária ao vento do fogo. Utilize proteção respiratória e equipamentos de desativação (equipamento de proteção completo) de combate a incêndio (SCBA).

## SEÇÃO 6 MEDIDAS DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

### PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Isole a área de risco e não permita a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido.

**Para o pessoal de não emergência:** Não há informações adicionais disponíveis  
**Para serviços de emergência:** Não há informações adicionais disponíveis  
**Precauções ambientais:** Evitar o ingresso no esgoto e nas águas públicas.

### MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

**Métodos de contenção:** Contenha e/ou absorba o derramamento com material inerte (por exemplo, areia, vermiculita), em seguida coloque em um recipiente apropriado. Não verter no esgoto nem permita que ingresse em cursos d'água. Use Equipamento de Proteção Individual (EPI) apropriado.

**Métodos para limpeza:** Separe o material e coloque-o em um recipiente de descarte.

## SEÇÃO 7 MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO SEGURA

**Manipulação:** Evite o contato com a pele e os olhos. Não ingerir. Evite respirar o vapor ou a névoa poeira/vapores/gás/jato. Manipule e abra o recipiente com cuidado. Não coma ou beba ao utilizar o produto. (Consulte a seção 8)

**Recomendação de higiene geral:** Lave a roupa contaminada antes de utilizá-la novamente. Lave-se as mãos antes de comer, beber ou fumar.

### CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

**Armazenamento:** Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente firmemente fechado. (Consulte a seção 10).

## SEÇÃO 8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE:

#### Orientações de exposição

Limites de exposição ocupacional				
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH	US - IDLH	NIOSH REL
Óxido de zinco	TWA - 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo); 15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	TWA - 2 mg/m <sup>3</sup> (material particulado respirável) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (material particulado respirável)	500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (poeira e vapor) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (vapor) Limite máximo: 15 mg/m <sup>3</sup> (poeira)

### CONTROLES DE EXPOSIÇÃO

**Controles de engenharia:** Use ventilação adequada para manter a exposição (níveis de poeira, fumaça, vapor, etc., transportada no ar) abaixo dos limites de exposição recomendados.

## MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção ocular/facial:** Recomenda-se usar óculos de segurança ao utilizar este produto.

**Proteção da pele:**

**Proteção das mãos:** Use luvas resistentes a produtos químicos.

**Proteção corporal:** Use roupas de proteção apropriadas.

**Proteção respiratória:** Nenhuma necessária em condições normais de uso. Em caso de ventilação insuficiente, utilize o equipamento de respiração apropriado.

**Controis de exposição ambiental:** Evite a liberação no meio ambiente.

**Medidas de saúde e segurança gerais:**

Manipule em conformidade com as práticas de higiene e segurança industriais estabelecidas. Não coma, fume ou beba onde o material esteja sendo manipulado, processado ou armazenado. Lave-se as mãos antes de comer ou fumar.

## SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

### INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES BÁSICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência:</b>	Graxa pastosa / grossa.
<b>Cor:</b>	Grisalho.
<b>Odor:</b>	Odor leve.
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação:</b>	> 204 °C (> 400 °F)
<b>Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):</b>	Não disponível.
<b>Flamabilidade:</b>	Não inflamável.
<b>Flamabilidade inferior/Limite explosivo:</b>	Não disponível.
<b>Flamabilidade superior/Limite explosivo:</b>	Não disponível.
<b>Pressão do vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor a 20°C:</b>	> 1 (Ar = 1)
<b>Densidade relativa/Gravidade específica:</b>	1.47
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel.
<b>Coefficiente de partição:n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	> 204 °C (> 400 °F)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não disponível.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não disponível.

## SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### REATIVIDADE

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

### ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições de armazenamento normais.

### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

### CONDIÇÕES A EVITAR

Calor. Materiais incompatíveis.

### MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidantes.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Podem incluir, mas não se limitando a: óxidos de carbono.

## SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

**Rotas de exposição prováveis:** Contato com a pele, contato com os olhos, e ingestão.

#### Sintomas relacionados com características físicas/químicas/toxicológicas:

**Olhos:** Pode provocar irritação nos olhos. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, piscar dos olhos excessivo e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.

**Pele:** Pode provocar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, sequeidão da pele, eliminação da gordura e rachadura da pele.

**Ingestão:** Pode resultar dano se ingerido. Pode provocar angústia estomacal, náusea ou vômitos, irritação gastrointestinal e diarreia.

**Inalação:** Não é uma rota normal de exposição.

#### TOXICIDADE AGUDA:

<b>Ingrediente</b>	<b>LD50</b>
Oxido de zinco	Oral >5000 mg/kg, em ratos;

Consulte a Seção 15 para mais informações.

**Toxicidade aguda (oral):** Não classificada

**Toxicidade aguda (dérmica):** Não classificada

**Toxicidade aguda (inalação):** Não classificada

### EFEITOS RETARDADOS, IMEDIATOS E CRÔNICOS DE EXPOSIÇÃO DE CURTO E LONGO PRAZO

**Corrosão/Irritação da pele:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Irritação/dano ocular severo:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Sensibilização respiratória:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Sensibilização da pele:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**STOT-Exposição única:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

#### Efeitos de saúde crônicos:

**Carcinogenicidade:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificada

**STOT-Exposição Repetida:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Perigo de aspiração:** Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

**Materiais toxicologicamente sinérgicos** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE

**Toxicidade aguda/crônica:** Muito tóxico para a vida aquática com efeitos de longo prazo

### PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não estabelecido

### POTENCIAL BIOACUMULATIVO

**Bioacumulação:** Não estabelecido

### MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

### OUTROS EFEITOS ADVERSOS

**Efeito no aquecimento global:** Não se conhecem efeitos deste produto

## SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

### MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

**Método de descarte:** Este material deve ser descartado em conformidade com todos os regulamentos locais, estaduais, provinciais e federais.

## SEÇÃO 14 TRANSPORTE

Informação Regulatória	Número ONU	Nome apropriado para transporte	Classe de risco	Grupo de	Rótulo(s)	RQ	Informações Adicionais
US DOT	Não regulado pelo DOT						
TDG	Não regulado por TDG						
ADR	Não regulado por ADR						
IATA	Não regulado por IATA						
IMDG	Não regulado por IATA						

## SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

### Regulamentações federais:

Todos os componentes deste produto estão listados, ou excluídos da lista, no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (TSCA).

Todos os componentes deste produto estão listados, ou estão excluídos da lista, nos inventários canadenses DSL (Lista de Sustâncias Domésticas) e NDSL (Lista de Sustâncias Não Domésticas).

**Regulamentos Internacionais:** Não há informações adicionais disponíveis

## REGULAMENTOS DE SEGURANÇA, SAÚDE E DO AMBIENTE/LEGISLAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O QUÍMICO

**Canadá:** Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento de Produtos Perigosos (HPR) WHMIS 2015 e o SDS contém todas as informações exigidas pelo HPR.

**US:** SDS preparada conforme o Padrão de Comunicação de Riscos (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

### Regulações do estado

#### Proposição de Califórnia 65:

Este produto não contém produtos químicos conhecidos para o Estado de Califórnia que provoquem câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

#### CLASSIFICAÇÕES CARCINOGENICAS AGÊNCIA EMISSORA

CP65 Proposição 65 da Califórnia  
OSHA Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

## SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:

Data de revisão	Descrição	Seções afetadas
2/6/11	MSDS Versão escrita	1-11
7/19/2011	Atualizado para os critérios de GHS, outras seções	1-16
8/1/2011	Atualização	15
6/13/2013	Atualização do número da versão	-
11/22/2013	Atualização do número da versão	-
7/25/2014	Atualizações	3,15
4/28/2015	Atualização do número da versão	-
10/28/2015	Atualizações	1-16
6/30/2017	Atualizações	1-16
6/26/2019	Atualizações	1-16
7/23/2019	Atualizações	1-16

-----  
Esta FDS fornece representação de boa-fé das informações que se acreditam certas a partir da última data de revisão. Este documento não gera nenhuma garantia do produto expressa ou implícita. Desde que as condições de uso estão fora do controle da Burndy LLC, todos os riscos associados com o uso do produto são assumidos pelo usuário.  
-----