

Nome do produto:

PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO

Data de revisão:

18 de julho 2019 (rev E)

Página 1 de 8

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**SEÇÃO 1****IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA E DO PRODUTO****PRODUTO****Nome do produto:** PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO**Descrição do produto:** Componente inibidor de oxigênio com partículas de zinco distribuídas uniformemente.**Aplicação:** Conexões de alumínio com alumínio, conexões de cobre com alumínio, e rosca de conduítes de alumínio.**IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA****Fornecedor:** BURNDY LLC  
47 East Industrial Park Drive  
Manchester, NH 03109 EUA**Emergência 24 horas (INFOTRAC)** (800) 535-5053 (*EUA e Canada*)  
(352) 323-3500 (*Internacional*)**Número de informações de Burndy** (603) 647-5000**SEÇÃO 2****RISCOS E IDENTIFICAÇÃO****CLASSIFICAÇÃO**

Saúde	Ambiental	Físico
•Sem riscos classificáveis	•Sem riscos classificáveis	•Sem riscos classificáveis

**ETIQUETAGEM**

<b>Símbolos:</b> Não aplicável	
<b>Palavra de advertência:</b> Não aplicável	
<b>Declarações de risco</b> Não aplicável	<b>Declarações de precaução</b> Não aplicável

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS****Risco não classificado de outra forma:** Não aplicável

97 % da mistura consiste de ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.

**Classificação(ões) WHMIS:** Não controlada**SEÇÃO 3****COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE****MISTURAS DE INGREDIENTES**

Nome	N.º de CAS	Porcentagem de peso*
Óxido de zinco	1314-13-2	1 - 5

\* 95-99% da composição do material, inclusive de excipiente inerte e não perigoso retido como segredo comercial

Nome do produto: PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO  
Data de revisão: 18 de julho 2019 (rev E)  
Página 2 de 8

em conformidade com o parágrafo 1910.1200(i)(1).

#### SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE

**Olhos:** Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com abundante água. Retire as lentes de contato, se tiver. Este componente contém partículas abrasivas. Se a irritação persiste, obtenha atenção médica.

**Pele:** Em caso de contato, lave a pele imediatamente com abundante água. Consulte um médico em caso de produzir-se irritação e se ela persiste.

**Inalação:** Não é uma rota normal de exposição. Se tiver sintomas, procure ar fresco. Obtenha atenção médica se a condição piora.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, NÃO provoque o vômito a menos que indicado por um médico. Nunca dar nada por meio da boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha assistência/atenção médica.

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

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

**Pele:** Pode provocar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, secagem, perda de oleosidade e rachadura da pele.

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

**Ingestão:** Pode ser daninho em caso de ser engolido. Pode provocar angústia estomacal, náusea e vômitos.

##### INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENÇÃO E TRATAMENTO ESPECIAL MÉDICO IMEDIATO

**NECESSÁRIO Nota para os médicos:** Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

**Tratamentos específicos:** Em caso de acidentes ou se sente mal-estar, consulte um médico imediatamente (mostre a etiqueta ou FDS sempre que possível).

#### SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOS

##### INFLAMABILIDADE

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

##### MEIOS DE EXTINÇÃO

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

**Meios de extinção não apropriados:** Não disponível.

##### PERIGOS ESPECIAIS RESULTANTES DO PRODUTO QUÍMICO

**Produtos de combustão:** Podem incluir, entre outros: óxidos de carbono.

##### Dados de explosão:

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

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

##### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

Mantenha-se contra o vento. Utilize equipamento de proteção de combate à incêndio (equipamento completo contra incêndios) e proteção respiratória(SCBA)

**SEÇÃO 6****MEDIDAS DE VERTIDO ACIDENTAL****PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Utilize a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Isole a área de perigo e evite o ingresso de pessoas desnecessárias e desprotegidas.

**MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA**

**Métodos de contenção:** Controle e/ou absorva o derramamento com material inerte (p.ex. areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente apropriado. Não verta no esgoto nem permita que entre em hidrovias. Utilize o Equipamento de Proteção Individual (EPI) apropriado.

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

**SEÇÃO 7****MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO****PRECAUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO SEGURA**

**Manipulação:** Evite o contato com a pele e com os olhos. Não engolir. Não respire gás/humo/vapor/spray. Manipule e abra o recipiente com cuidado. Ao utilizar, não coma nem beba. (Consulte a seção 8).

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

**CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO COM SEGURANÇA, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES**

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

**SEÇÃO 8****CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****PARÂMETROS DE CONTROLE DE PROTEÇÃO:****Guias de exposição**

Limites de exposição ocupacional				
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	UK-WEL	EU-IOELV
Óxido de zinco	5 mg/m <sup>3</sup> (humor); 15 mg/m <sup>3</sup> (pó total); 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	2 mg/m <sup>3</sup> (resp)	Não aplicável	Não aplicável

**CONTROLES DE EXPOSIÇÃO**

**Controles de engenharia:** Utilize ventilação adequada para manter as exposições (níveis de transporte pelo ar de pó, humo, vapor, etc.) embaixo dos limites de exposição recomendados.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS****Equipamento de proteção individual:**

**Proteção dos olhos/cara:** É recomendável utilizar óculos de segurança ou de proteção ao utilizar este produto.

Nome do produto: PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO  
Data de revisão: 18 de julho 2019 (rev E)  
Página 4 de 8

**Proteção da pele:**

**Proteção das mãos:** Nenhuma requerida.

**Proteção do corpo:** Utilize roupas de proteção apropriadas.

**Proteção respiratória:** Nenhuma requerida

**Medidas de saúde e segurança gerais:** Manipule conforme as práticas de higiene e segurança industriais estabelecidas. Não coma, fume ou beba onde o material seja manipulado, processado ou armazenado. Lave-se as mãos minuciosamente antes de comer ou fumar.

<b>SEÇÃO 9</b>	<b>PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS</b>
----------------	-------------------------------------

**INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS BÁSICAS**

<b>Aparência:</b>	Graxa pastosa/espessa.
<b>Cor:</b>	Cinza.
<b>Odor:</b>	Não disponível.
<b>Limiar de odor:</b>	Não disponível.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e rango de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ignição:</b>	>250 °C (>500°F)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável.
<b>Limite de inflamabilidade/explosivo inferior:</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade/explosivo superior:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa/gravidade específica:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	Não disponível.
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/agua:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Propriedades de oxidação:</b>	Não disponível.

Nome do produto: PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO  
Data de revisão: 18 de julho 2019 (rev E)  
Página 5 de 8

**Propriedades explosivas:**

Não disponível.

<b>SEÇÃO 10</b>	<b>ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>
-----------------	-----------------------------------

**REATIVIDADE**

Não se conhecem reações perigosas sob condições de uso normal.

**ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável sob condições de armazenamento normais.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não se conhecem reações perigosas sob condições de uso normal.

**CONDIÇÕES A EVITAR**

Calor.

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Nenhum conhecido.

**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

Podem incluir, entre outros: óxidos de carbono.

<b>SEÇÃO 11</b>	<b>INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>
-----------------	----------------------------------

**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 em excesso e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.

**Pele:** Pode provocar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, secagem, perda de oleosidade e rachadura da pele.

**Ingestão:** Pode ser daninho em caso de ser engolido. Pode provocar angústia estomacal, náusea e vômitos.

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

**TOXICIDADE AGUDA:**

Ingrediente	LC50	LD50
Oxido de zinco	Não disponível.	Oral >5000 mg/kg, ratos;

<b>Valores calculados de toxicidade aguda química gerais</b>		
<b>LC50 (inalação)</b>	<b>LD50 (oral)</b>	<b>LD50 (dérmica)</b>
Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.

Ingrediente	Produto químico listado como carcinogênico ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Oxido de zinco	Não listado.

\* Consultar Seção 15 para mais informações.

**EFEITOS RETARDADOS, IMEDIATOS E CRÔNICOS DE EXPOSIÇÃO A CURTO E LONGO PRAZO**

Nome do produto:

PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO

Data de revisão:

18 de julho 2019 (rev E)

Página 6 de 8

**Corrosão/irritação da pele:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Dano/irritação grave nos olhos:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Sensibilização respiratória:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Sensibilização da pele:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**STOT-Exposição única:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Efeitos crônicos à saúde:**

**Carcinogenicidade:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Toxicidade reprodutiva:**

**Desenvolvimento:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Teratogenicidade:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Toxicidade embrio-fetal:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Fertilidade:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**STOT-Exposição repetida:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Risco de aspiração:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são observados.

**Materiais sinérgicos toxicologicamente:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

**SEÇÃO 12**

**INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**ECOTOXICIDADE**

**Toxicidade aguda/crônica:** Pode provocar efeitos adversos de longo prazo no ambiente aquático.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

Não disponível.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

**Bioacumulação:** Não disponível.

**MOBILIDADE NO SOLO**

Não disponível.

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

Não disponível.

**SEÇÃO 13**

**CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE**

**MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS**

**Método de descarte:** Este material pode ser descartado em conformidade com os regulamentos locais, Estadais e federais.

**Outras recomendações de descarte:** Não disponível.

Nome do produto:

PENETROX<sup>TM</sup> A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO

Data de revisão:

18 de julho 2019 (rev E)

Página 7 de 8

**SEÇÃO 14 TRANSPORTE**

Informação Regulatória	UN Número	Transporte apropriado Nome	Perigo Classe	Embalagem Grupo	Etiqueta(s)	RQ	Informações Adicionais
Departamen	Não regulado pelo Departamento de transportes						
TDG	Não regulado pelo TDG						
ADR	Não regulado pelo ADR						
IATA	Não regulado pelo IATA						
IMDG	Não regulado pelo IMDG						

**SEÇÃO 15 INFORMAÇÃO REGULATÓRIA****SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAÇÕES AMBIENTAIS/LEGISLAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO**

**Canada:** Este produto foi classificado em conformidade com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados e a FDS contém todas as informações requeridas pelos Regulamentos de Produtos Controlados.

**EUA:** FDS preparada conforme os Padrões de Comunicação de Perigos (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SARA Título III				
Ingrediente	Seção 302 (EHS) TPQ (lb.)	Seção 304 EHS RQ (lb.)	CERCLA RQ (lb.)	Seção 313
Óxido de zinco	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.

**Regulamentos de estado****Proposição 65 de Califórnia:**

Este produto não contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

**Estoques globais:**

Ingrediente	Canada DSL/NDL	USA TSCA
Óxido de zinco	DSL	Sim.

**NFPA Associação de Proteção de Combate à Incêndios:**

Saúde:	1
Incêndio:	1
Reatividade:	0

**HMIS-Sistema de identificação de materiais perigosos**

Saúde:	1
Incêndio:	1
Perigo físico:	0

**Classificação de risco:** 0 = mínima, 1 = leve, 2 = moderada, 3 = severa, 4 = extrema

Nome do produto:

PENETROX™ A-13 COMPONENTE INIBIDOR DE OXIGÊNIO

Data de revisão:

18 de julho 2019 (rev E)

Página 8 de 8

**CLASSIFICAÇÕES CARCINOGENICAS DA AGÊNCIA DE ORIGEM:****CP65 Proposição de Califórnia 65****OSHA (O) Administração de segurança e saúde ocupacional.****ACGIH (G) Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais**

A1 - Confirmado como carcinogênico para humanos.

A2 - Suspeito como carcinogênico para humanos.

A3 - Carcinogênico para animais.

A4 - Não classificável como carcinogênico humano.

A5 - Não é suspeito como carcinogênico para humanos.

**IARC (I) Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer.**

1 - O agente (mistura) é carcinogênico para humanos.

2A - O agente (mistura) é provavelmente carcinogênico para humanos; há evidência limitada de carcinogenicidade em humanos e suficiente evidência de carcinogenicidade em animais experimentais.

2B - O agente (mistura) é possivelmente carcinogênico para humanos; há evidência limitada de carcinogenicidade em humanos em ausência de suficiente evidência de carcinogenicidade em animais experimentais.

3 - O agente (mistura, circunstância de exposição) não é classificável conforme a sua carcinogenicidade para humanos.

4 - O agente (mistura, circunstância de exposição) provavelmente não é carcinogênico para humanos.

**NTP (N) Programa Toxicológico Nacional.**

1 - Conhecido como carcinogênico.

2 - Razoavelmente antecipado como carcinogênico.

**SEÇÃO 16****OUTRAS INFORMAÇÕES****ESSES DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:**

Data de revisão	Descrição	Seções afetadas
06/02/2011	Versão de MFDS escrita	1-11
07/21/2011	Atualizada com os critérios GHS, foram adicionadas	1-16
08/01/2011	Atualizado	15
11/08/2012	Atualizado	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
04/02/2013	Atualizado	11
07/05/2013	Atualização do número de versão	-
07/25/2014	Atualizações	3,15
09/16/2015	Atualizações	1-16
10/28/2015	Atualizações	1-16
11/21/2016	Atualizações	8
10/20/2017	Atualizações	1-16
08/30/2018	Atualizações	15
07/18/2019	Atualizações	1-16

Esta FDS fornece uma representação de boa-fé de informações que são consideradas precisas conforme a última data de revisão. Este documento não cria nenhuma garantia explícita ou implícita do produto. Devido a que as condições de uso estão além do controle da Burndy LLC, todos os riscos associados com o uso do produto são responsabilidade do usuário.