

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 1 de 10

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO

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

Descrição do produto: Composto inibidor oxidante com partículas de cobre distribuídas uniformemente.

Aplicação: Conexões de cobre com cobre, roscas de cobre, aplicações de aterramento.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

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

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

Emergência as 24 horas (INFOTRAC) (800) 535-5053 (EUA e Canadá)

(352) 323-3500 (Internacional)

Número de informações da Burndy (603) 647-5000

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

CLASSIFICAÇÃO

Saúde	Ambiental	Física
•Sanitização da pele- Categoria 1	•Não existem riscos classificáveis	•Não existem riscos classificáveis

ROTULAGEM

Símbolos:



Irritante

Palavra de advertência: Aviso

Declarações de risco

•H317: Pode provocar uma reação alérgica na pele

Declarações de precaução

•P261: Evite respirar pó/fumaça/gás/vapores/borrifo.
•P272: A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
•P280: Utilize luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
•P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lave com abundante água e sabão.
•P333 + P313: CASO apareça irritação ou erupções na PELE: Obtenha atenção/recomendações dos médicos.
•P363: Lave a roupa contaminada antes de utilizá-la novamente.
•P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 2 de 10

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Riscos não classificados de outra forma: Não aplicável.

80 % da mistura está conformada por ingredientes de toxicidade aguda desconhecida.

Classificação(ções) WHMIS: Não controlada.

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

MISTURAS

Nome	CAS#	Porcentagem de peso*
Cobre, elementar	7440-50-8	10-30
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octilditio)-	13539-13-4	0,1-1
Dioctil bissulfeto	822-27-5	0,1-1

* 68-89,8% 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. Caso a irritação persistir, obtenha atenção médica.

Pele: Caso entre em contato com a pele, lave-a imediatamente com abundante água. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de utilizá-la novamente. 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. Pode provocar uma reação alérgica na 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.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 3 de 10

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

INFLAMABILIDADE

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

MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios de extinção apropriados Químico seco, espuma, dióxido de carbono, borrifo de água.

Meios de extinção não apropriados: Não disponível.

RISCOS ESPECIAIS PROVENIENTES DO QUÍMICO

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

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.

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. Não respire gás/fumaça/vapores/borrifo. 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.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 4 de 10

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-TLV
Cobre, elementar	0,1 mg/m ³ (vapor); 1 mg/m ³ (pó e névoa)	0,2 mg/m ³ (vapor)
1,3,4;Tiadiazol, 2,5-bis(octilditio)-	Não disponível.	Não disponível.
Diocetil bissulfeto	Não disponível.	Não disponível.

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

Equipamento de proteção pessoal:

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

Proteção facial:

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. Usar apenas em áreas bem ventiladas. Em caso de ventilação insuficiente, utilize o equipamento de respiração apropriado.

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

Aparência: Graxa pastosa / grossa.

Cor: Cobre.

Odor: Não disponível.

Limite de odor: Não disponível.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 5 de 10

Estado físico: Sólido.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.

Ponto de inflamação: >250 °C (>500 °F)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Inflamabilidade inferior/Limite explosivo: Não disponível.

Inflamabilidade superior/Limite explosivo: Não disponível.

Pressão do vapor: Não disponível.

Densidade do vapor: Não disponível.

Densidade relativa/Gravidade específica: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Propriedades oxidantes: Não disponível.

Propriedades explosivas: 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

Nenhuma conhecida.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

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

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 6 de 10

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Rotas de exposição prováveis: Contato com a pele, absorção da 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. Pode provocar uma reação alérgica na pele.

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

Inalação: Não é uma rota normal de exposição.

TOXICIDADE AGUDA:

Ingrediente	LC50	LD50
Cobre, elementar	Inalação > 5,11 mg/L 4h, em ratos	Dérmico > 2000 mg/kg, em ratos
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octilditio)-	Não disponível.	Não disponível.
Diocetil bissulfeto	Não disponível.	Não disponível.

Valores gerais de toxicidade química aguda calculados

LC50 (inalação)	LD50 (oral)	LD50 (dérmico)
Não disponível.	Não disponível.	> 2000 mg/kg, em ratos

Ingrediente	Químico listado como carcinogênico ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)*
Cobre, elementar	Não listado.
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octilditio)-	Não listado.
Diocetil bissulfeto	Não listado.

* Consulte a Seção 15 para mais informações.

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: Pode provocar uma reação alérgica na pele.

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

Nome do Produto: PENETROX[™] E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 7 de 10

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:

De desenvolvimento: Baseado nos dados disponíveis, não cumpre com os critérios de classificação.

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

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

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

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: 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 deve ser descartado em conformidade com todos os regulamentos locais, estaduais, provinciais e federais.

Outras recomendações de descarte: Não disponível.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 8 de 10

SEÇÃO 14 TRANSPORTE

Container tipo e tamanho : 4 oz Squeeze garrafa, 8 onças Garrafa de Squeeze, banheira 1 Quart de plástico, 1 Galão Lata, 5 Gallon Pail e 55 galões de bateria.

Informação Regulatória	Número ONU	Nome apropriado para transporte	Classe de risco	Grupo de embalagem	Rótulo(s)	RQ	Informações Adicionais
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						

Nota: Os recipientes mencionados acima não contêm cobre acima do valor de Quantidade Reportável (RQ) (5000 libras).

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

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

Canadá: Este produto foi classificado em conformidade com os critérios de risco dos Regulamentos de Produtos Controlados e a FDS contém todas as informações requeridas pelos Regulamentos de Produtos Controlados.

EUA: FDS preparada conforme o Padrão de Comunicação de Riscos (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SARA Título III				
Ingrediente	Seção 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Seção 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Seção 313
Cobre, elementar	Não listado.	Não listado.	5000	313
1,3,4;Tiadiazol, 2,5-bis(octilditio)-	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.
Dioctil bissulfeto	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.

Regulações do estado

Proposição de Califórnia 65:

Este produto não contém um químico conhecidos pelo Estado da Califórnia em provocar câncer, defeitos do nascimento ou outros danos reprodutivos.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 9 de 10

Inventários globais:

Ingrediente	Canadá DSL/NDSL	EUA TSCA
Cobre, elementar	DSL	Sim.
1,3,4-Tiadiazol, 2,5-bis(octiliditio)-	DSL	Sim.
Diocetil bissulfeto	N.º	N.º

Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)	
Saúde:	2
Fogo:	1
Reatividade:	0

Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS)	
Saúde:	2*
Fogo:	1
Perigo físico:	0

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

CLASSIFICAÇÕES CARCINOGENÉTICAS AGÊNCIA EMISSORA

CP65 Proposição 65 da Califórnia

OSHA (O) Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

ACGIH (G) Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

- A1 - Carcinogênico para humanos, confirmado.
- A1 - Carcinogênico para humanos, suspeito.
- A3 - Carcinogênico para animais.
- A4 - Não classificável como um carcinogênico para humanos.
- A5 - Não suspeito como um carcinogênico para humanos.

IARC (I) Agência Internacional de 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 evidência suficiente de carcinogenicidade em animais experimentais.
- 2B - O agente (mistura) é possivelmente carcinogênico para humanos, há evidência limitada de carcinogenicidade em humanos na ausência de evidência suficiente de carcinogenicidade em animais experimentais.
- 3 - O agente (mistura, circunstância de exposição) não é classificável como carcinogênico para humanos.
- 4 - O agente (mistura, circunstância de exposição) provavelmente não é carcinogênico para humanos.

NTP (N) Programa de Toxicologia Nacional.

- 1 - Conhecido como carcinogênico.
- 2 - Razoavelmente antecipado como carcinogênico.

Nome do Produto: PENETROX™ E COMPOSTO INIBIDOR OXIDANTE

Data de revisão: 07 Janeiro 2020 (rev D)

Página 10 de 10

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
21/07/2011	Atualizado para os critérios de GHS, outas seções	1-16
01/08/2011	Atualizações	15
08/11/2012	Atualizações	1, 3, 8, 9, 11, 12, 15
21/03/2013	Atualizações	11
22/04/2013	Atualização do número da versão	-
22/05/2014	Atualização do número da versão	-
25/07/2014	Atualizações	3,15
28/04/2015	Atualização do número da versão	-
28/10/2015	Atualizações	1-16
22/01/2016	Atualizações	14
02/20/2019	Atualizações	1-16
02/20/2019	Atualizações	1-16
01/07/2020	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 controla da Burndy LLC, todos os riscos associados com o uso do produto são assumidos pelo usuário.
