

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13

Data da revisão: 08 de fevereiro de 2023 (rev G)

Documento 30012571



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13
Descrição do produto: Composto inibidor de óxido com partículas de zinco distribuídas uniformemente
Uso pretendido: Inibidor de corrosão

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

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

Emergência 24 horas (INFOTRAC) (800) 535-5053 (EUA e Canadá)
(352) 323-3500 (Internacional)
Número informativo de Burndy (603) 647-5000

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO

| Saúde | Ambiental | Físico |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Sem riscos classificáveis | Sem riscos classificáveis | Sem riscos classificáveis |

ROTULAGEM

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Símbolos: Não aplicável | |
| Palavra de sinalização: Não aplicável | |
| Declarações de perigo Não aplicável | Declarações cautelares Não aplicável |

Perigo não classificado de outra forma: Não aplicável

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURAS

| Nome | Nº DE CAS | Wt. Porcentagem * |
|----------------|-----------|-------------------|
| Óxido de zinco | 1314-13-2 | 1 - 5 |

* 95-99% da composição do material, incluindo material de enchimento inerte e não perigoso, retido como segredo comercial, de acordo com o parágrafo 1910.1200 (i) (1).

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DA MEDIDA DE PRIMEIROS SOCORROS

Olho: SE NOS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se estiverem presentes e forem fáceis de fazer. Continue enxaguando. Este composto contém partículas abrasivas. Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico/atenção

Pele: Se ocorrer irritação na pele: Lave a pele com bastante água. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

Inalação: Não é uma via normal de exposição. Se os sintomas se desenvolverem, retire-o para o ar fresco. Procure atendimento médico se a condição piorar.

Ingestão: Não induza o vômito sem orientação médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Obtenha aconselho/atenção médica se não se sentir bem.

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13



Data da revisão: 08 de fevereiro de 2023 (rev G)

Documento 30012571

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Olho:** Pode causar irritação ocular. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.
- Pele:** Pode causar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, ressecamento e rachaduras na pele.
- Inalação:** Não é uma via normal de exposição.
- Ingestão:** Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Os sintomas podem ser retardados. Em caso de acidente ou se você não se sentir bem, procure orientação médica imediatamente (mostre o rótulo sempre que possível).

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO

- Meios de extinção adequados:** Produto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados:** Não use jato de água.

RISCOS ESPECIAIS DECORRENTES DO PRODUTO QUÍMICO

- Risco de incêndio:** Os produtos da combustão podem incluir e não estão limitados a: óxidos de carbono.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

Mantenha-se contra o vento do fogo. Use equipamento completo de combate a incêndios (equipamento completo de bunker) e proteção respiratória (SCBA).

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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

- Para pessoal não emergencial:** Nenhuma informação adicional disponível
- Para socorristas:** Nenhuma informação adicional disponível
- Precauções ambientais:** Impeça a entrada em esgotos e águas públicas.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA - UP

- Métodos de contenção:** Absorva e/ou contenha derramamentos com material inerte (areia, vermiculita ou outros material apropriado) e, em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não lave na água superficial ou no sistema de esgoto. Use o equipamento de proteção individual recomendado.
- Métodos de limpeza:** Varra ou remova os derramamentos em um recipiente apropriado para descarte. Para mais as informações referem-se à seção 8: "Controles de exposição/proteção pessoal".

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO

- Manipulação:** Evite o contato com a pele e os olhos. Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Não engula. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Ao usar, não coma, beba ou fume.
- Medidas de higiene:** Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Sempre lave as mãos após manusear o produto.
- Armazenamento:** Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente bem fechado.

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13

Data da revisão: 08 de fevereiro de 2023 (rev G)

Documento 30012571



SEÇÃO 8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

| Limites de exposição ocupacional | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ingrediente | OSHA - PEL | DOR | IDLH | BARULHINHO |
| Oxido de zinco | TWA: 5 mg/m ³ (fumaça) 15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável) Referência regulatória: OSHA Tabela anotada Z- 1 | TWA: 2 mg/m ³ (respirável) material particulado) STEL: 10 mg/m ³ (respirável) material particulado) TLV® Basis: Febre de fumaça metálica Referência regulatória - ACGIH 2021 | 500 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ (poeira e fumaça) AÇO: 10 mg/m ³ (fumaça) Teto: 15 mg/m ³ (poeira) |

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO

Controles de engenharia: Garanta uma boa ventilação da estação de trabalho.

Controles ambientais: Evite a liberação para o meio ambiente

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção oculares e faciais: Óculos ou óculos de segurança são recomendados ao usar o produto.

Proteção da pele:

Proteção das mãos: Não é necessário.

Proteção corporal: Use roupas de proteção adequadas

Proteção respiratória: Não é necessário

Outras informações: Manuseie de acordo com as práticas estabelecidas de higiene e segurança industrial. Faça não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, processado ou armazenado. Lave as mãos com cuidado antes de comer ou fumar.

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Estado físico: | Sólido. |
| Aparência: | Colar. Graxa espessa |
| Cor: | Cinza |
| Odor: | Não disponível |
| Limite de odor: | Não disponível |
| pH: | Não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não disponível |
| Ponto de inflamação: | >260 °C (>500 °F) |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1): | Não disponível |
| Inflamabilidade: | Não inflamável. |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20 °C: | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade: | Não disponível |
| Coefficiente de partição n- octanol/água: | Não disponível |
| Temperatura de ignição automática: | Não disponível |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática: | Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica: | Não disponível |
| Limites de explosão: | Não disponível |
| Propriedades explosivas: | Não disponível |
| Propriedades oxidantes: | Não disponível |

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13



Data da revisão: 08 de fevereiro de 2023 (rev G)

Documento 30012571

Estabilidade química: Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal
Condições a evitar: Calor
Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido
Produtos perigosos de decomposição: Podem incluir, e não estão limitados a: óxidos de carbono

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral): Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica): Não classificado
Toxicidade aguda (inalação): Não classificado

| ingrediente | LC50 | LD50 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de zinco | Inalação: > 5700 mg/m ³ (Tempo de exposição: 4 h), rato | Oral: >5000 mg/kg, rato Dérmica: > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 402 da OCDE (Toxicidade dérmica aguda) |

Corrosão/irritação da pele: Não classificado
Lesões/irritação oculares graves: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado
Mutagenicidade de células germinativas: Não classificado
Carcinogenicidade: Não classificado
Toxicidade reprodutiva: Não classificado
Exposição única a STOT-Single: Não classificado
Exposição repetida a STOT: Não classificado
Risco de aspiração: Não classificado
Viscosidade, cinemática: Não há dados disponíveis
Sintomas/efeitos após a inalação: Não é uma via normal de exposição.
Sintomas/efeitos após contato com a pele: Pode causar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, ressecamento, e rachaduras na pele.
Sintomas/efeitos após contato com os olhos: Pode causar irritação ocular. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção de lágrimas, com possível vermelhidão e inchaço.
Sintomas/efeitos após a ingestão: Pode ser prejudicial se ingerido. Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

SEÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Geral: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

| ingrediente | LC50 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de zinco | Peixe, 1,55 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Danio rerio [estático]) |

Persistência e degradabilidade: Não estabelecido
Potencial bioacumulativo: Não estabelecido
Mobilidade no solo: Não disponível
Outras informações: Nenhum outro efeito conhecido

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

Método de descarte: Este material deve ser descartado de acordo com todas as regulamentações locais, estaduais, provinciais e federais.

Nome do produto: COMPOSTO INIBIDOR DE ÓXIDO DE PENETROX™ A-13



Data da revisão: 08 de fevereiro de 2023 (rev G)

Documento 30012571

SEÇÃO 14 TRANSPORTE

| Informações regulatórias | UN Número | Nome de envio adequado | Classe de perigo | Grupo de embalagem | Etiqueta (s) |
|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| DOT DOS EUA | UN3077 | Substâncias sólidas, perigosas para o ambiente, n.s.a. (Zinco, óxido de zinco) | 9 | III | |

Outras informações:

Nenhuma informação suplementar disponível.

Precauções especiais de transporte:

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC: Não aplicável

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Regulamentos federais dos EUA:

Todos os componentes deste produto estão listados, ou excluídos da lista, na Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Regulamentos internacionais:

Nenhuma informação adicional disponível

Regulamentos estaduais dos EUA:

Proposta 65 da Califórnia - Este produto não contém substâncias conhecida no estado da Califórnia por causar câncer, danos ao desenvolvimento e/ou à reprodução

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

ESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:

| Data da revisão | Descrição | Seções afetadas |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 06/02/2011 | Versão MSDS escrita | 1-11 |
| 07/21/2011 | Atualizado de acordo com os critérios do GHS, seções adicionais 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 da 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 |
| 8/30/2018 | Atualizações | 15 |
| 07/18/2019 | Atualizações | 1-16 |
| 09/13/2019 | Atualizações | 1-16 |
| 02/08/2023 | Atualizações | 1-16 |

Este SDS fornece uma representação de boa fé das informações consideradas precisas na data da última revisão. Este documento não cria nenhuma garantia de produto expressa ou implícita. Como as condições de uso estão além do controle da Burndy LLC, todos os riscos associados ao uso do produto são assumidos pelo usuário.