

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

THERMATEK® LT

Data de Revisão: 20-Mai-2013

Número da FISPQ: HM005274

O número da revisão: 10

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|--|---|
| Nome do produto | THERMATEK® LT |
| Família química: | Óxido metálico |
| Aplicação: | Aditivo |
| Código interno de identificação | HM005274 |
| Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor | Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300 |
| Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com |

2. Identificação de perigos

| | |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar a febre de fumos metálicos com sintomas de gripe. Pode causar reação alérgica respiratória e na pele. |
| Principais sintomas | Pode causar irritação nos olhos. |
| Outros perigos | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde. |

Classificação de perigo do produto

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2 ***- (H319)

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

2. Identificação de perigos

Pictogramas



Palavra de advertência

Aviso

Frase de advertência

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos Nenhum

Frase de precaução

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico Nenhum

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

| Substância | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|-------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Oxido de manganês | 1309-48-4 | 60 - 100% | Não se aplica | Not applicable |

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

Ingestão

Sob condições normais, não se requer procedimentos de primeiros socorros.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação nos olhos.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção não recomendados Nenhum conhecido.

Perigos específicos Não aplicável

Métodos especiais de combate Nenhum em particular.

Proteção de bombeiro/brigadista Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador Evite a criação ou inalação de poeira. Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Lave as mãos depois de usar.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene em local fresco e seco. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

| Substância | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|-------------------|----------------|---------------------------|
| Oxido de magnésio | 1309-48-4 | TWA: 10 mg/m ³ |

Medida de controle de engenharia Uma área bem ventilada para controlar os níveis de poeira.

Equipamento de proteção individual apropriado

| | |
|---------------------------------|--|
| Proteção Respiratória | Normalmente desnecessário. No entanto, se existir a probabilidade de exposição significativa, então use um(a) Pó/ névoa: (N95,P2/P3) |
| Proteção das mãos | Luvas normais de trabalho. |
| Proteção dos olhos | Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição. |
| Proteção da pele e corpo | Normalmente desnecessário. |
| Precauções especiais | Nenhum conhecido. |

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido **Côr:** Branco
Odor: Inodoro

| <u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u> | <u>Valores</u> |
|---|----------------------------------|
| pH: | dados não disponíveis |
| Temperatura de fusão/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de Congelamento/Intervalo (C): | 2852°C |
| Temperatura de ebulição/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | dados não disponíveis |
| Densidade do vapor | dados não disponíveis |
| Gravidade específica | 3.6 |
| Hidrossolubilidade | moderadamente solúvel |
| Solubilidade noutros dissolventes | dados não disponíveis |
| Coefficiente de epartição n-octanol/água | dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Viscosidade | dados não disponíveis |
| Perigos de explosão | Não existe informação disponível |
| Propiedades oxidantes | Não existe informação disponível |
| Outras Informações | |
| Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) | dados não disponíveis |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|---|
| Estabilidade química | Estável |
| Materiais/substâncias incompatíveis | Ácidos fortes Evite halogênios. Contato prolongado com alumínio |
| Produtos perigosos da decomposição | Óxidos metálicos |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Reatividade | Não aplicável |
| Polimerização Perigosa: | Não ocorrerá |
| Condições / Riscos a Evitar: | Nada se antecipa. |

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

| | |
|-----------------------------|---|
| Inalação | Pode causar irritação respiratória leve Pode causar reação alérgica respiratória Pode causar a febre dos fumos metálicos, que se caracteriza por calafrios, febre, músculos doloridos, secura e sabor de metal na boca e garganta, dores de cabeça, espirros, náusea e irritação do nariz e traquéia. |
| Contato com os olhos | Pode causar irritação nos olhos. |
| Contato com a pele | Pode causar reação alérgica na pele Pode causar irritação leve na pele. |
| Ingestão | Doses maciças poderão causar náusea, vômito e diarreia. |

Toxicidade crônica Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos Não aplicável

| Substância | DL50 Oral | DL50 Dérmico | CL50 Inalação |
|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Oxido de magnésio | 3870 mg/kg | dados não disponíveis | dados não disponíveis |

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

| Substância | Toxicidade em algas | Toxicidade em peixes | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Oxido de magnésio | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível | TLM96: 665,500 ppm (Mysidopsis bahia) |

Persistência e degradabilidade Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais**Terrestre**

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Aéreo

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU:

Sem restrições

Nome apropriado para embarque

Sem restrição

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não se aplica

Número de risco

Não se aplica

15. Regulamentações

Regulamentações**Requisitos do Brasil:**

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações

Informações importantes**Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

20-Mai-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança

