

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

THERMATEK® HT

Data de Revisão: 20-Mai-2013

Número da FISPQ: HM005266

O número da revisão: 10

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	THERMATEK® HT
Família química:	Óxido metálico
Aplicação:	Aditivo
Código interno de identificação	HM005266
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 dos 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 magnésio	1309-48-4	60 - 100%	Não se aplica	Not applicable
Oxido de calcio	1305-78-8	1 - 5%	Xi; R37/38-41	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

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 dos 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.
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

8. Controle de exposição e proteção individual

Oxido de calcio	1305-78-8	TWA: 2 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, entao 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

Propriedade	Valores
<u>Observações/ Method</u>	
pH:	10.3
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

10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	Óxidos metálicos
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 Contato com a pele Ingestão

Pode causar irritação nos olhos.
Pode causar reação alérgica na pele Pode causar irritação leve na pele.
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
Oxido de cálcio	500 mg/kg (Rat)	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)
Oxido de cálcio	Não existe informação disponível	LC50: 1070 mg/L (Cyprinus carpio)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

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

