

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## C-TEK

Data de Revisão: 30-Abr-2014 Número da FISPQ:

HM005268

O número da revisão: 10

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	C-TEK
Família química:	Sal metálico
Aplicação:	THERMATEK Aditivo
Código interno de identificação Código do produto	HM005268
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 irritação leve na pele.

#### Principais sintomas

Pode causar irritação leve na pele.

#### Hazardous decomposition products

Não classificado

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

#### Pictogramas

Não classificado

**Palavra de advertência**  
não perigoso

**Frase de advertência**  
Não determinado.

**Frase de precaução**  
Não determinado.

### 2.3 Outros perigos

General Hazards Não conhecidos

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Não contém substâncias perigosas	PROPRIETARY	60 - 100%	Não se aplica	Não se aplica

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação** Sob condições normais não se requer procedimentos de primeiros socorros.  
**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.  
**Ingestão** Se ingerido, provoque o vômito imediatamente depois de ter administrado dois copos de água e enfiando os dedos na garganta; nunca dê nada a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação leve na pele.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Indicações para o médico** Tratar de acordo com os sintomas

## 5. Medidas de combate a incêndios

### Meios de extinção apropriados

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios

### 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

Nenhum conhecido

### Métodos para limpeza

#### Procedimentos a serem adotados

Recolha e remova

#### Prevenção de perigos secundários

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

#### trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa

#### Medidas de higiene

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

#### Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas	PROPRIETARY	Não se aplica

#### Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada

### Equipamento de proteção individual apropriado

#### Proteção Respiratória

Normalmente desnecessário.

#### 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**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Nenhum conhecido

**9. Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico:</b>	Floco	<b>Côr:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro	<b>Limite de cheiro:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
Observações/ - Method	
<b>pH:</b>	8.2 (10%)
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	118 °C
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	1412 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	< 1
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	1.6
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Viscosidade</b>	dados não disponíveis
<b>Perigos de explosão</b>	Não existe informação disponível
<b>Propiedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível

**9.2 Outras Informações**

<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis
---	-----------------------

**10. Estabilidade e reatividade****10.2 Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Contato com metais

**Produtos perigosos da decomposição**

Cloro de hidrogênio

**10.1 Reactividade**

Não aplicável

<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá
--------------------------------	--------------

<b>Condições / Riscos a Evitar:</b>	Nada se antecipa.
-------------------------------------	-------------------

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

#### Informação do Produto Inalação

Under certain conditions of use, some of the product ingredients may cause the following:  
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 leve nos olhos.

#### Contato com a pele

Pode causar irritação da pele.

#### Ingestão

Em quantidades grandes: Pode causar lesões renais Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

### Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos rins

### Efeitos específicos

Não aplicável

### Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas	PROPRIETARY	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em invertebrados
Não contém substâncias perigosas	PROPRIETARY	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	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 se bioacumula

## 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; Contaminated packaging may be disposed of by: rendering packaging incapable of containing any substance, or treating packaging to remove residual contents, or treating packaging to make sure the residual contents are no longer hazardous, or by disposing of packaging into commercial waste collection

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre</b>	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.
<b>Hidroviário</b>	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.
<b>Aéreo</b>	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
<b>Número ONU:</b>	Sem restrições
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Sem restrição
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	Não se aplica
<b>Número de risco</b>	Não se aplica

## 15. Regulamentações

### Regulamentações

<b>Requisitos do Brasil:</b>	Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998 Norma ABNT – NBR 14725:2009
------------------------------	--

## 16. Outras informações

### Informações importantes

<b>Siglas</b>	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/  
NZ CCID

**Data de Revisão:**  
**Observação revista**  
Não aplicável

30-Abr-2014

**Fim da Ficha de Segurança**