

**HALLIBURTON**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## Cloreto de Cálcio

Data de Revisão: 31-Jul-2014 Número da FISPQ:

HM007501

O número da revisão: 2

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	Cloreto de Cálcio
Família química:	Sal inorgânico
Aplicação:	Acelerador
Código interno de identificação	
Código do produto	HM007501
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 dos olhos.

**Principais sintomas**  
Pode causar irritação dos olhos.

#### Hazardous decomposition products

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

**Pictogramas**

**Palavra de advertência**

Aviso

**Frase de advertência**

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

**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

**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
Cloreto de calcio, dihidrato.	10035-04-8	60 - 100%	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)

**4. Medidas de primeiros-socorros****4.1. 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, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

**Contato com a pele**

Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

**Ingestão**

Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode causar irritação dos olhos.

**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**

Não aplicável

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

**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 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseio e armazenamento****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite a criação ou inalação de poeira

**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

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Cloreto de cálcio, dihidrato.	10035-04-8	Não se aplica

**Medida de controle de engenharia**

Utilize numa área bem ventilada

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção Respiratória**

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Proteção das mãos**

Luvas normais de trabalho

**Proteção dos olhos**

Óculos de proteção resistente à poeira

**Proteção da pele e corpo**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

**Estado Físico:** Sólido **Côr:** Branco  
**Odor:** Inodoro **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ - Método</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	10
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	2.1
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição 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**

**Peso molecular** 147.02  
**Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)** dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Não conhecidos

**Produtos perigosos da decomposição**

Nenhum conhecido

**10.1. Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória

**Contato com os olhos**

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar lesões na córnea.

**Contato com a pele**

Pode causar irritação da pele. Pode causar queimaduras na pele com o contato prolongado.

**Ingestão**

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

**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

**Dados tóxicos para os componentes**

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Cloreto de cálcio, dihidrato.	10035-04-8	2301 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	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
Cloreto de cálcio, dihidrato.	10035-04-8	EC50(72h): 2900 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50(96h): 4630 mg/L (Pimephales promelas)	NOEC: 2000 mg/L (activated sludge, industrial)	EC50(48h): 1285 mg/L (Daphnia magna) EC16(21d): 320 mg/L (Daphnia magna) EC50(21d) 610 mg/L (reproduction) (Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**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.**Ar**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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

#### Data de Revisão:

31-Jul-2014

#### Observação revista

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**