

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NEWCEM - CEMENT

Data de Revisão: 07-Fev-2014 Número da FISPQ: HM001110

O número da revisão: 9

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	NEWCEM - CEMENT
Família química:	Cimento
Aplicação:	Cimento
Código interno de identificação	
Código do produto	HM001110
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 grave nos olhos. Pode causar irritação da pele.

Principais sintomas

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação da pele.

Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - H335

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
PERIGO

Frase de advertência

H318 - Causa danos severos nos olhos
H315 - Causa uma irritação da pele
H335 - Pode causar uma irritação respiratória

Frase de precaução

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação
P280 - Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
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
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

2.3 Outros perigos

General Hazards Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Oxido de calcio	1305-78-8	30 - 60%	Xi; R37/38-41	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Silica, amorfa - defumada	7631-86-9	30 - 60%	Não se aplica	Não se aplica
Oxido de margnesio	1309-48-4	10 - 30%	Não se aplica	Não se aplica
Oxido de aluminio	1344-28-1	10 - 30%	Não se aplica	Não se aplica
Oxido de ferro	1309-37-1	1 - 5%	Não se aplica	Não se aplica
Enxofre	7704-34-9	1 - 5%	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2 (H315)

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, 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

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.

Contacto com a pele Get medical attention if symptoms occur If symptoms persist, call a physician

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação da 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 incêndio

Meios de extinção apropriados

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

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 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; 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 calcio	1305-78-8	TWA: 2 mg/m ³
Silica, amorfa - defumada	7631-86-9	2 mg/m ³
Oxido de margnesio	1309-48-4	TWA: 10 mg/m ³
Oxido de aluminio	1344-28-1	10 mg/m ³
Oxido de ferro	1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³
Enxofre	7704-34-9	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 para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

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

Propriedade

Observações/ - Method

Valores**pH:**

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo

dados não disponíveis

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

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

2.93

Hidrossolubilidade

Insolúvel em água

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

9.2 Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) dados não disponíveis

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

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos do enxôfre

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.

Contato com a pele

Pode causar irritação leve na pele. Pode causar queimaduras alcalinas com contato confinado.

Ingestão

Nenhum conhecido.

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
Oxido de calcio	1305-78-8	500 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Silica, amorfa - defumada	7631-86-9	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	2.2 mg/L (Rat) 1 h
Oxido de margnesio	1309-48-4	3870 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Oxido de aluminio	1344-28-1	5000 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Oxido de ferro	1309-37-1	10000 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Enxofre	7704-34-9	3000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	9.23 mg/L (Rat) 4 h

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	Daphnia magna
Oxido de calcio	1305-78-8	Não existe informação disponível	LC50: 1070 mg/L (Cyprinus carpio) LC50: 33.884 mg/L (Clarias gariepinus)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Silica, amorfa - defumada	7631-86-9	EC50: 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 5000 mg/L (Brachydanio rerio); LC50: 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	EC50: 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia) EC50: 40.38 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Oxido de margnesio	1309-48-4	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	TLM96: 665,500 ppm (Mysidopsis bahia) EC50(48h): 129.9 mg/L (Daphnia magna)
Oxido de aluminio	1344-28-1	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Oxido de ferro	1309-37-1	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Enxofre	7704-34-9	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 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: Observação revista Não aplicável	07-Fev-2014
---	-------------

Fim da Ficha de Segurança