

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CAUSTIC SODA

Data de Revisão: 25-Out-2012

Número da FISPQ: HM003599

O número da revisão: 14

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	CAUSTIC SODA
Aplicação:	Controle de pH
Código interno de identificação	HM003599
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 queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode ser nocivo se ingerido.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos.
Outros perigos	A exposição prolongada e repetida pode causar cáries nos dentes.

Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 *** - (H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 *** - (H318)
Corrosivo para os metais .	Categoria 1*** - (H290)

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

PERIGO***

Frase de advertência

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H318 - Causa danos severos nos olhos

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

Frase de precaução

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

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

P310 - Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

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

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Hidróxido de sódio	1310-73-2	60 - 100%	C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Corr. to Metal 1 (H290)

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

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.

4. Medidas de primeiros-socorros

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. Destrua ou descarte adequadamente os sapatos contaminados. Iv Explicação: use quando o material entrar em contato com sapatos que são absorventes tais como couro ou lona e o material é sensibilizador ou irritante que não pode ser facilmente removido dos
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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e 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	Todos os meios-padrão de extinção de incêndios.
Meio de extinção não recomendados	Nenhum conhecido.
Perigos específicos	Pode formar misturas explosivas com ácidos fortes. A reação com aço e outros metais gera gás hidrogênio inflamável.
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 Neutralize até um pH de 6-8 Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

7. Manuseio e armazenamento

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 longe de ácidos. 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
Hidróxido de sódio	1310-73-2	2 mg/m ³

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada. Deve-se usar ventilação localizada para controlar os níveis de poeiras.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 (FFP2/FFP3) ou equivalente.

Proteção das mãos Luvas impermeáveis de borracha. Luvas de Nbr nitrilo. Luvas de borracha butil.

Proteção dos olhos Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Proteção da pele e corpo Roupas para proteção completa. Botas de borracha.

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

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido

Côr: Branco a creme

Odor: Inodoro

Propriedade

Valores

Observações/ Method

pH:

14

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

dados não disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

1390°C

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

2.13

Hidrossolubilidade

Solúvel em água

9. Propriedades físicas e químicas

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

Peso molecular	40
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Contato com ácidos. Peróxidos Compostos halogenados O contato prolongado com alumínio, chumbo ou zinco pode liberar hidrogênio inflamável.
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum conhecido.
Reactividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	
Inalação	Corrói as passagens respiratórias. Pode causar pneumonia química.
Contato com os olhos	Pode causar queimaduras nos olhos
Contato com a pele	Causa queimaduras graves
Ingestão	Causa queimaduras na boca, garganta e estômago
Toxicidade crônica	A exposição prolongada e repetida pode causar cáries nos dentes.
Efeitos específicos	Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Hidroxido de sodio	130 - 140 mg/kg	1350 mg/kg	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
Hidróxido de sódio	Não existe informação disponível	LC50: 45.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	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

O descarte deve ser efetuado 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.

14. Informações sobre transporte

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:	UN1823,
Nome apropriado para embarque	Hidróxido de sódio, sólido
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	, 8
Número de risco	80
Grupo de embalagem:	, II

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: 25-Out-2012
Observação revista Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança