

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

VICON NF

Data de Revisão: 02-Ago-2012

Número da FISPQ: HM001396

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto VICON NF

Aplicação: Fracionador (breaker)

Código interno de identificação HM001396

Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor Halliburton Energy Services
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telefone para emergências Telefone de Emergência (Brasil): 0800 701 2008
+1 281 575 5000

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 irritação respiratória, dos olhos e pele.

Outros perigos A exposição prolongada ou repetida pode causar danos à tireóide. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios adversos no sangue.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Cutânea	Categoria 4 *** - (H312)
Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas/fumos)	Categoria 4 *** - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 *** - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 *** - (H319)
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 *** - (H400)
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 1 *** - (H410)

2. Identificação de perigos

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

Pictogramas



Palavra de advertência

AVISO***

Frase de advertência

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H332 - Nocivo se for inalado

H315 - Causa uma irritação da pele

H319 - Causa uma irritação severa nos olhos

H400 - Muito tóxico para a vida aquática

H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

Frase de precaução

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

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

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

P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem

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

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Acido cloroso, sal de sodio	7758-19-2	8-10	T; R22-23/24 O; R9 C; R34 R32	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH031) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Ox. Sol. 2 (H272)
Cloreto de sodio	7647-14-5	10 - 30%	Não se aplica	Not applicable

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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele.

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 se espera que este produto queime a menos que toda a água evapore. Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Se permitido secar, este produto é um oxidante.

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 Use aparelho de respiração em locais fechados.

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes redutores. Armazene longe da luz direta do sol. Mantenha longe do calor excessivo. 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
Acido cloroso, sal de sodio	7758-19-2	Não se aplica
Cloreto de sodio	7647-14-5	Não se aplica

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Respirador de fumos orgânico/gás ácido/cloro.

Proteção das mãos Luvas impermeáveis de borracha.

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.
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:	Líquido	Côr:	Bronzeado transparente
Odor:	Cloro suave		

Propriedade	Valores
Observações/ Method	
pH:	11.5-12.5
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	3-4°C
Temperatura de ebulição/intervalo	106 - 108°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	1.17 - 1.23
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente de partição 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	Contato prolongado com alumínio Contato com metais. Matéria orgânica Contato com amônia Todos os que são inflamáveis, especialmente os produtos do petróleo, asfalto & outros produtos inflamáveis voláteis Compostos de amônio Ácidos fortes
Produtos perigosos da decomposição	Cloro
Reatividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Evite o contato com materiais orgânicos. Evite fricção.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação

Causa irritação respiratória grave

Contato com os olhos

Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Causa queimaduras graves

Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar danos à tireóide. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios adversos no sangue.

Efeitos específicos

Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido cloroso, sal de sodio	165 mg/kg	> 2000 mg/kg	dados não disponíveis
Cloreto de sodio	3000 mg/kg	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
Acido cloroso, sal de sodio	Não existe informação disponível	TLM96: 290 mg/l (Oncorhynchus mykiss) TLM96: 208 mg/l (Lepomis macrochirus)	Não existe informação disponível	TLM96: 0.29 mg/l (Daphnia magna)
Cloreto de sodio	Não existe informação disponível	TLM96: > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	Não existe informação disponível	TLM96: > 1,000,000 ppm (Mysidopsis bahia)

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

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**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:

UN1908,

Nome apropriado para embarque

Solução de clorito

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 8

Número de risco

80

Grupo de embalagem:

, III

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**

16. Outras informações**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:

02-Ago-2012

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança