

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

STARCIDE®

Data de Revisão: 29-Jul-2011

Número da FISPQ: HM003388

O número da revisão: 21

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	STARCIDE®
Aplicação:	Bactericida
Código interno de identificação	HM003388
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Baroid Drilling Fluids a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc. P.O. Box 1675 Houston, TX 77251 Telefone: (281) 871-4000 Telefone para emergência: (281) 575-5000
Telefone para emergências	+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 na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode ser nocivo se ingerido.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras na pele e olhos.
Outros perigos	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral - (H302)	Categoria 4 ***
Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas/fumos) - (H332)	Categoria 4 ***
Corrosão/irritação cutânea - (H314)	Categoria 1 ***

2. Identificação de perigos

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

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H332 - Nocivo se for inalado

Frase de precaução

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

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

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
N,N'-metileno bis (5-metil oxazolidina)	66204-44-2	90 - 100%	C; R34 Xn; R21/22	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)

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.

4. Medidas de primeiros-socorros

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 queimaduras 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	Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.
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

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 outras matérias inertes. 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 respirar vapores. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó.

Medidas de higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene longe de oxidantes. Armazene longe de ácidos. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 12 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
N,N' -metileno bis (5-metil oxazolidina)	66204-44-2	Não se aplica

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória

Se projetar controles e práticas de trabalho não podem manter exposição limites embaixo vocacionais de exposição nem se exposição está desconhecidos, usa um NIOSH certificou, Padrão europeu EN 149, nem respirator equivalente quando usar este produto. A seleção de e instrução em usar todo equipamento protetor pessoal, incluindo respirators, deve ser executado por um Hygienist Industrial ou outro profissional qualificado.

Normalmente desnecessário. Mas, se existe a possibilidade de exposição significativas, o seguinte respirador é recomendado. Respirador de fumos orgânicos.

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis de borracha. Luvas de borracha butil. Luvas de Nbr nitrilo.

Proteção dos olhos

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

Proteção da pele e corpo

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron, rain jacket, pants or coverall, as appropriate, to prevent skin contact.

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
Odor: Amina doce

Côr: Amarelo claro

Propriedade
Observações/ Method

Valores

9. Propriedades físicas e químicas

pH:	10
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	116°C
Ponto de inflamação	>100°C
PMCC	
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	< 1
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.05
Hidrossolubilidade	Solúvel 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

Outras Informações

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

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes Ácidos fortes Agentes redutores
Produtos perigosos da decomposição	Formaldeído Óxidos de nitrogênio Óxidos do enxôfre
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	Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos
Contato com a pele	Causa irritação grave na pele Pode causar queimaduras na pele
Ingestão	Nocivo se for ingerido

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
---------------------	---------------

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
------------	-----------	--------------	---------------

11. Informações toxicológicas

N,N' -metileno bis (5-metil oxazolidina)	dados não disponíveis	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
N,N' -metileno bis (5-metil oxazolidina)	EC50: 3.77 mg/l (Skeletonema costatum)	LC50: 135.21 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)	Não existe informação disponível	LC50: 4.1 mg/l (Acartia tonsa)

Persistência e degradabilidade Rápidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo Não se bioacumula

Substância	log Pow
N,N' -metileno bis (5-metil oxazolidina)	-0.11

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.

14. Informações sobre transporte

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:	UN3267,
Nome apropriado para embarque	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, N.O.S.
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	, 8
Número de risco	Não se aplica
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****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: 29-Jul-2011
Observação revista Não aplicável

16. Outras informações

Fim da Ficha de Segurança