

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### N-SOLATE BASE A

Data de Revisão: 06-Fev-2013

Número da FISPQ: HM006604

O número da revisão: 6

#### 1. Identificação do produto e da empresa

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto  | N-SOLATE BASE A   |
| Aplicação:   | Fluido base   |
| Código interno de identificação                              | HM006604  |
| Nome da empresa e endereço<br>Fabricante/Fornecedor          | Halliburton Serviços Ltda.<br>Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros<br>Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências                                      | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300  |
| Para informações suplementares, é favor contactar<br>E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com  |

#### 2. Identificação de perigos

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.    |
| Principais sintomas      | Não se prevê nenhum dano significativo.                       |
| Outros perigos           | A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos rins |

#### Classificação de perigo do produto

Não classificado

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Sistema de classificação adotado | Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.<br><br>Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
|----------------------------------|---|

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

##### Pictogramas

## 2. Identificação de perigos

Não classificado

**Palavra de advertência** None

**Frase de advertência** Nenhum

**Frase de precaução** Nenhum

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Substância

| Substância                       | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Não contém substâncias perigosas | Mixture        | 60 - 100%       | Não se aplica        | Not applicable                     |

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### 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, 25 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

#### Contato com a pele

Procure assistência médica se a irritação persistir. 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.

### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não se prevê nenhum dano significativo.

### 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** Recolha e remova. Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes.

**Prevenção de perigos secundários** Ver Secção 12 para mais informações.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

**trabalhador** Evite respirar vapores. Evite o contato com os olhos, pele ou roupa.

**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. Armazene longe de oxidantes. O produto pode ser armazenado por 36 meses.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

| Substância                       | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|----------------------------------|----------------|---------------|
| Não contém substâncias perigosas | Mixture        | Não se aplica |

**Medida de controle de engenharia** Uma área bem ventilada para controlar os níveis de poeira.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Proteção das mãos** Luvas impermeáveis de borracha.

**Proteção dos olhos** Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

**Proteção da pele e corpo** Jalecos de trabalho normais.

**Precauções especiais** Nenhum conhecido.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Líquido

**Côr:** Transparente Incolor

**Odor:** Brando

| Propriedade<br>Observações/ Method                      | Valores                          |
|---|----------------------------------|
| <b>pH:</b>  | 7                                |
| <b>Temperatura de fusão/intervalo</b>                   | dados não disponíveis            |
| <b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>             | 17.8°C                           |
| <b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>                | 290°C                            |
| <b>Ponto de inflamação</b>                              | 199°C                            |
| <b>PMCC</b>   |                                  |
| <b>Taxa de evaporação</b>                               | <1                               |
| <b>Pressão de vapor</b>                                 | 0.0025 mmHg                      |
| <b>Densidade do vapor</b>                               | 3.1                              |
| <b>Gravidade específica</b>                             | 1.26                             |
| <b>Hidrossolubilidade</b>                               | Solúvel em água                  |
| <b>Solubilidade noutros dissolventes</b>                | dados não disponíveis            |
| <b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>         | -2.6                             |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                      | > 400°C                          |
| <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 |
| <b>Outras Informações</b>                               |                                  |
| <b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b> | dados não disponíveis            |

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química** Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis** Oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição** Monóxido de carbono e dióxido de carbono Acroleína

**Reactividade** Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá

**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda**

**Inalação** Pode causar irritação respiratória leve

**11. Informações toxicológicas**

**Contato com os olhos** Pode causar irritação leve nos olhos.  
**Contato com a pele** Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele.  
**Ingestão** Doses maciças poderão causar náusea, vômito e diarreia.

**Toxicidade crônica** A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos rins

**Efeitos específicos** Não aplicável

**DL50 Oral:** 12600 mg/kg (rato)  
**DL50 Dérmica:** >21900 mg/kg (rat)

| Substância                       | DL50 Oral             | DL50 Dérmico          | CL50 Inalação         |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Não contém substâncias perigosas | 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                    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Não contém substâncias perigosas | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível | Não existe informação disponível    | Não existe informação disponível |

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**Potencial bioacumulativo** Não se bioacunula

**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**

**14. Informações sobre transporte**

|  |   |
|--|---|
| <b>Terrestre</b>   | Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.<br><br>Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.   |
| <b>Hidroviário</b>   | DPC – Diretoria de Portos e Costas ( Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>IMO – “International Maritime Organization” ( Organização Marítima Internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition. |
| <b>Aéreo</b>   | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.<br>Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.<br>IATA – “ International Air Transport Association” ( Associação Nacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51  |
| <b>Número ONU:</b>   | Sem restrições  |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>                       | Sem restrição   |
| <b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b> | Não se aplica   |
| <b>Número de risco</b>                                     | 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

---

## 16. Outras informações

### Bibliografia

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:**

06-Fev-2013

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**