

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### N-SOLATE™ 175 XLINK

Data de Revisão: 06-Fev-2013

Número da FISPQ: HM007107

O número da revisão: 2

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

Nome do produto	N-SOLATE™ 175 XLINK
Aplicação:	Reticulador
Código interno de identificação	HM007107
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. 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 na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele.
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	Categoria 4 ***- H302
Toxicidade aguda - Cutânea	Categoria 4 ***- H312
Toxicidade aguda - inalação (vapores)	Categoria 4***- H332
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 ***- H314
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 ***- H318

## 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

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos  
H318 - Causa danos severos nos olhos  
H302 - Nocivo por ingestão  
H312 - Nocivo em contacto com a pele  
H332 - Nocivo se for inalado

#### Frase de precaução

P260 - Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo  
P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação  
P280 - Usar luvas 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  
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar  
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 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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

## 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
	Propriedade exclusiva	60 - 100%	C; R34	Skin Corr. 1B (H314)
Sulfato ferrico	10028-22-5	30 - 60%	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Amina	Propriedade exclusiva	5 - 10%	R10 Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Flam. Liq. 3 (H226)
Dibutilaminoetanol	102-81-8	5 - 10%	Xn; R21/22 C; R34	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

### 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 queimaduras na pele e olhos. Pode causar irritação respiratória. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela 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** 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 outros materiais inertes. 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

**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 bases. Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. 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
		Não se aplica
Sulfato ferrico	10028-22-5	1 mg/m <sup>3</sup>
Amina		2 ppm
Dibutilaminoetanol	102-81-8	0.5 ppm

**Medida de controle de engenharia** Utilize numa área bem ventilada.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Normalmente desnecessário.

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

<b>Proteção dos olhos</b>	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.
<b>Proteção da pele e corpo</b>	Avental de borracha.
<b>Precauções especiais</b>	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

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Côr:</b>	Marrom
<b>Odor:</b>	Leve		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	1.7 (100%)
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo (C):</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	>93°C
Vaso fechado Cleveland	
<b>Taxa de evaporação</b>	<1
<b>Pressão de vapor</b>	< 1
<b>Densidade do vapor</b>	> 1
<b>Gravidade específica</b>	1.351
<b>Hidrossolubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	dados não disponíveis
<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

### Outras Informações

<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis
---	-----------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	Estável
<b>Materiais/substâncias incompatíveis</b>	Oxidantes fortes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos de fósforo Monóxido de carbono e dióxido de carbono
<b>Reactividade</b>	Não aplicável
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá
<b>Condições / Riscos a Evitar:</b>	Nada se antecipa.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

<b>Inalação</b>	Causa irritação respiratória grave
<b>Contato com os olhos</b>	Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos
<b>Contato com a pele</b>	Causa irritação grave na pele. Pode causar queimaduras na pele
<b>Ingestão</b>	Causa queimaduras na boca, garganta e estômago. Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

### 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
	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Sulfato ferrico	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Amina	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Dibutilaminoetanol	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 existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Sulfato ferrico	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Amina	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Dibutilaminoetanol	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 existe informação disponível.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

<b>Produto</b>	O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.
<b>Embalagem usada</b>	Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

<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.  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) 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.
<b>Aéreo</b>	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
<b>Número ONU:</b>	UN2922,
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.O.M.
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	, 8, (6.1)
<b>Número de risco</b>	Não se aplica
<b>Grupo de embalagem:</b>	, III

### 15. Regulamentações

#### Regulamentações

<b>Requisitos do Brasil:</b>	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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:**

06-Fev-2013

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**