

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****CLAYFIX**

Data de Revisão: 20-Dez-2012

O número da revisão: 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****Identificador do produto**

Nome do produto CLAYFIX

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Uso recomendado Estabilizador de argila

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:

arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

**Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

**Número de telefone de emergência §45 - (EC)1272/2008**

<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Dinamarca</b>	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
<b>França</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Alemanha</b>	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
<b>Itália</b>	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
<b>Holanda</b>	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
<b>Noruega</b>	Poisons Information (NO): +47 22 591300
<b>Polónia</b>	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
<b>Espanha</b>	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
<b>O Reino Unido</b>	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Classificação da substância ou mistura**

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 *** - (H302)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 *** - (H319)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Classificação Xn - Perigoso.

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Frases De Risco**

R22 Perigoso se engolido.  
R36 Irrita os olhos.

**Elementos do rótulo****Pictogramas de perigo****Palavra-sinal****Aviso****Exposição dos perigos**

H302 - Nocivo por ingestão  
H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

**Contém****Substância**

Cloreto de amonio

**Referência CAS**

12125-02-9

**Recomendações de prudência**

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

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

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

**Outros perigos**

Não conhecidos

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Cloreto de amonio	235-186-4	12125-02-9	60 - 100%	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	dados não disponíveis

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

**4. 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, 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**

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

**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 dos 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 INCÊNDIOS

**Meios de extinção**

**Meios de Extinção Adequados**

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

**Meios de Extinção Não Adequados:**

Nenhum conhecido.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Riscos de Exposição Especiais**

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros**

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

Ver Secção 12 para mais informações.

**Precauções a nível ambiental**

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolha e remova.

**Remissão para outras secções**

Ver Secção 12 para mais informações.

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Precauções para um manuseamento seguro**

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

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazene longe de bases. Armazene longe de ácidos. Armazene em local fresco e seco. O produto pode ser armazenado por 60 meses.

**Utilizações finais específicas**

**Cenário de exposição**

Não existe informação disponível

**Outras linhas guias**

Não existe informação disponível

#### 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controlo**

Substância	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França	Alemanha MAK/TRK
Cloreto de amonio	Não se aplica	10 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica	10 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Cloreto de amonio	Não se aplica	10 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica	5 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica

**Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

**Controlo da exposição**  
**Controles de engenharia**

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

**Protecção individual**

**Protecção Respiratória**

Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

**Luvas de Protecção**

Luvas impermeáveis de borracha.

**Protecção da Pele**

Jalecos de trabalho normais.

**Protecção para os olhos.**

Use óculos de protecção para proteger-se contra a exposição.

**Outros Equipamentos de**

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

**Protecção Pessoal**

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico:** Sólido  
**Odor:** Inodoro

**Côr:** Branco  
**Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ Method

**pH:**

Valores

4.3-5.5

**Temperatura de fusão/intervalo**

dados não disponíveis

**Ponto de Congelamento/Intervalo (C):**

dados não disponíveis

**Temperatura de ebulição/intervalo**

dados não disponíveis

**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**

1.567

**Hidrossolubilidade**

Solúvel em água

**Solubilidade noutros dissolventes**

dados não disponíveis

**Coeficiente de repartição n-octanol/água**

dados não disponíveis

**Temperatura de auto-ignição**

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**

53.46

**Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)**

dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Reactividade**

Não aplicável

**Estabilidade química**

Estável

**Possibilidade de reacções perigosas**

Não ocorrerá

**Condições a evitar**

Nada se antecipa.

**Materiais incompatíveis**

Álcalis fortes Carbonatos de alcalinos. Contato com chumbo Sais de prata

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Produtos de decomposição perigosos**

Amônia Óxidos de nitrogênio Cloreto de hidrogênio

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

<b>Inalação</b>	Pode causar irritação respiratória Tosse, dores no peito e dificuldades respiratórias podem ocorrer
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar irritação grave nos olhos.
<b>Contato com a pele</b>	Pode causar irritação da pele.
<b>Ingestão</b>	Irritação na boca, garganta e estômago Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia

**Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

<b>Substância</b>	<b>DL50 Oral</b>	<b>DL50 Dérmico</b>	<b>CL50 Inalação</b>
Cloreto de amonio	1410 mg/kg ( Rat )	dados não disponíveis	dados não disponíveis

**Testes de espécies** ratazana**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

<b>Substância</b>	<b>Toxicidade em algas</b>	<b>Toxicidade em peixes</b>	<b>Toxicidade para os micro-organismos</b>	<b>Daphnia magna</b>
Cloreto de amonio	EC50: 40-70 mg/l (Skeletonema costatum)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	TLM96: 16 mg/l (Crangon crangon)

**Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**Outros efeitos adversos****Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina**

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****Métodos de tratamento de resíduos****Método de Eliminação de Resíduos****Embalagem Contaminada:**Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.  
Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****IMDG/IMO**

Número ONU: Sem restrições  
Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

**RID**

Número ONU: Sem restrições  
Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

**ADR**

Número ONU: Sem restrições  
Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

**IATA/ICAO**

Número ONU: Sem restrições  
Designação oficial de transporte da ONU: Sem restrição  
Classes de perigo para efeitos de transporte: Não se aplica

**Precauções especiais para o utilizador:** Nenhum(a)

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Not applicable

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Inventários internacionais**

**Inventário EINECS** Todos os componentes estão listados no inventário  
**Inventário da TSCA dos EUA** Todos os componentes estão listados  
**Lista do Canadá** Todos os componentes estão listados

**Legenda**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
**DSL/NDL** - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):** WGK 1: pouco perigo para as águas

**Avaliação de segurança química**  
Não existe informação disponível

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

R22 Perigoso se engolido.  
R36 Irrita os olhos.

**Fontes Literatura**

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

**Data de Revisão:** 20-Dez-2012

**Observação revista** Não aplicável

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Declaração de Abstenção de Responsabilidade**

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

**Fim da Ficha de Segurança**