

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

**CITRIC ACID, ANHYDROUS**

Data de Revisão: 30-Nov-2010

O número da revisão: 8

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

Nome do produto CITRIC ACID, ANHYDROUS

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

Uso recomendado Solvente

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

Telefone de Emergência: +44 1224 795277 or +1 281 575 5000

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

Para informações suplementares, é favor contactar

E-Mail: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)**Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

<b>Número de telefone de emergência 24h - (EC)1272/2008</b>	
<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

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 Xi - Irritante.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Frases De Risco

R36 Irrita os olhos.

### Elementos do rótulo

### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Aviso

### Exposição dos perigos

H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos

### Contém

Substância  
Acido citrico

Referência CAS  
77-92-9

### Recomendações de prudência

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

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

### Outros perigos

Não conhecidos

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Acido citrico	201-069-1	77-92-9	60 - 100%	Xi: R36	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.

#### 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.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 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**

Nebulina 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. Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado.

### 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 em local fresco e seco.

### 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
Acido citrico	Não se aplica	10 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Acido citrico	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	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**

**Controlos de engenharia** Utilize numa área bem ventilada.

**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.** Óculos de protecção resistente à poeira.

**Outros Equipamentos de Protecção Pessoal** Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Estado Físico:** Sólido

**Côr:** Branco

**Odor:** Inodoro

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

Propriedade

Valores

Observações/ Method

**pH:**

1.8

**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**

1.66

**Hidrossolubilidade**

Solúvel em água

**Solubilidade noutros dissolventes**

dados não disponíveis

**Coefficiente 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**

192.12

**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

Oxidantes fortes Alcalis fortes

Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade aguda**

<b>Inalação</b>	Pode causar irritação respiratória
<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.

**DL50 Oral:** 11700 mg/kg (rato)

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido citrico	11700 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis

**Testes de espécies** ratazana

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Toxicidade

#### **Efeitos de ecotoxicidade**

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Acido citrico	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	TLM96: 100-330 ppm (Crangon crangon)

### Persistência e degradabilidade

Biodegradável

### 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** Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.  
**Embalagem Contaminada:** Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**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/NDSL** - 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**

R36 Irrita os olhos.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Fontes Literatura**

www.ChemADVISOR.com/

**Data de Revisão:** 30-Nov-2010

**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**