



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## CON DET® E

Data da Revisão: 16-ago-2016 Número da FISPQ: HM004395

Número da Revisão: 30

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	CON DET® E
Família química:	Mistura
Aplicação:	Surfatante aniônico
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM004395
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos Mais Importantes

Pode causar irritação dos olhos e da pele.

#### Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Provoca irritação cutânea moderada

#### Classificação da substância ou mistura

Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 3 - H316
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 3 - H402

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas

**Palavra-Sinal**

Perigo

**Advertências de Perigo**

H316 - Provoca irritação cutânea moderada  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

**Recomendações de Prudência****Prevenção**

P273 - Evitar a liberação para o ambiente  
 P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Resposta**

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico  
 P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar  
 P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico

**Armazenagem**

Nenhum

**Eliminação**

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

**2.3. Outros Perigos**

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

### 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)

### 4. Primeiros socorros

**4.1. 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.

**Olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância por no mínimo 30 minutos. Remova as lentes de contato após os primeiros 5 minutos de lavagem e continue lavando. Procure por auxílio médico imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em local adequado.

**Pele**

Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água e sabonete durante pelo menos 30 minutos e tire imediatamente roupa, sapatos e quaisquer acessórios de couro contaminados. Consulte imediatamente um médico.

**Ingestão**

NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido. Provoca irritação cutânea moderada

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Notas ao Médico**

Tratar os sintomas

**5. Medidas de combate a incêndios****Meios de extinção apropriados**

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

**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 a tomar em caso de fugas acidentais****Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada. Evacue todas as pessoas do local.

**Precauções a nível ambiental**

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água; Contate as autoridades locais

**Métodos para limpeza****Procedimentos para vazamentos**

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 Seção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseio e armazenagem****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; Assegurar uma ventilação adequada; Use equipamento de proteção adequado

**Medidas de Higiene**

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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado

## 8. Controle da Exposição/Proteção Individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	Não aplicável
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Não aplicável

#### Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada

#### Equipamento de proteção individual apropriado

**Equipamento de Proteção Individual** Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

**Proteção Respiratória** Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um especialista ou por outro profissional qualificado.

**Proteção das Mãos** Pó/ névoa: (N95,P2/P3)  
Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.35 mm de espessura)  
; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos

**Proteção Ocular** Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

**Proteção da Pele** Jalecos de trabalho normais

#### Precauções especiais

**Outros Equipamentos de Proteção Individual** Lava-olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Líquido **Cor:** Vermelho  
**Odor:** Característico **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
<b>pH:</b>	6-8
<b>Ponto de congelamento</b>	-2 °C
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de evaporação/intervalo de ebulição</b>	100 °C / 212 °F
<b>Ponto de Fulgor</b>	> 99 °C / > 210.2 °F PMCC

Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	1.05
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	
Temperatura de Auto-Igñição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

**9.2. Outras informações**

Teor COV (%)	Sem dados disponíveis
--------------	-----------------------

**10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos de Decomposição****Perigosos**

Óxidos de nitrogênio; Óxidos do sódio

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre

**Condições a Evitar** Nada se antecipa.

**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

**Contato com os olhos**

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

**Contato com a pele**

Provoca irritação cutânea moderada

**Ingestão**

Irritação na boca, garganta e estômago

**Toxicidade Crônica**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	650 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Sem dados disponíveis
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

## 12. Informação Ecológica

### Efeitos no ambiente

#### Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	IC50: 9.1 mg/L (similar substance)	LC50 (96h) 4.1 mg/L (Lepomis macrochirus) (similar substance) LC50 (96h) 3.2 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) NOEC (196d) 0.63 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) NOEC (72d) 0.23 mg/L (Salmo gairdneri) (similar substance)	EC10 (96h) 51 mg/L (Pseudomonas putida) (similar substance) EC50 (6h) 5 mg/L (Pseudomonas fluorescens) (similar substance)	EC50 (24h) 5.9 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) EC50 (48h) 4.1 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) NOEC (21d) 1.18 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	LC50 (96h) 3.6 mg/L (Brachydanio rerio)	EC50 (72h) 2.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	Não existe informação disponível	EC50 (48h) 2.25 mg/L (Ceropdaphnia dubia) NOEC (21d) 1.0 mg/L (Daphnia magna)

#### Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	Facilmente biodegradável (94% @ 28d) (substâncias semelhantes)
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Facilmente biodegradável (84% @ 28d)

#### Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	BCF: 87 L/kg (similar substance)
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Não existe informação disponível

#### Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Ácido benzenosulfônico, sal de sódio derivados do alquil C10-14	85117-50-6	Não existe informação disponível
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	68603-42-9	Não existe informação disponível

## 13. Considerações Relativas à Eliminação

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

#### Descarte do 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 Relativas ao 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>Ar</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>	Sem restrição
<b>Designação oficial de transporte</b>	Sem restrição
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	Não aplicável
<b>Número de risco</b>	Não aplicável

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

**Data da Revisão:**

16-ago-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**