

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****TLC-80**

Data de Revisão: 20-Dez-2012

O número da revisão: 10

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

Nome do produto TLC-80

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

Uso recomendado Desviador

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**

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

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Símbolo(s)****Classificação**

Xn - Perigoso.

**Frases De Risco**R22 Perigoso se engolido.  
R36 Irrita os olhos.**Frases De Segurança**S2 Mantenha fora do alcance de crianças.  
S25 Evite o contato com os olhos.**Resumo da Periculosidade**

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido.

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

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Acido benzoico	200-618-2	65-85-0	60 - 100%	Xn; R22 Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	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  
Ingestão**

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir. 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 respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido.  
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**

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### **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. 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. 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.

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

Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e seco. O produto pode ser armazenado por 12 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
Ácido benzoico	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Ácido benzoico	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**  
**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**

Avental de borracha.

**Protecção para os olhos.**

Óculos de protecção resistente à poeira.

**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:** Característica

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

**Propriedade**
**Observações/ Method**
**Temperatura de fusão/intervalo**
**Valores**

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

**Ponto de Ebulição/Intervalo (C)**

248°C

**Ponto de ignição/Intervalo (C):**

122°C

**Método do Ponto de Ignição:**

PMCC

**Temperatura de Autoignição(C):**

573

**Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)**

Não determinado

**Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):**

0.02

**Densidade do vapor (Ar=1):**

4.21

**Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):**

1.31

**Solubilidade na água (g/100 ml):**

0.29

**Solubilidade noutros dissolventes**

dados não disponíveis

**Coeficiente de Partição/n-octanol/água:**

Não determinado.

**Temperatura de decomposição (C):**

Não determinado.

**Viscosidade**

dados não disponíveis

**Perigos de explosão**

Não existe informação disponível

**Propiedades oxidantes**

Não existe informação disponível

**Outras Informações**
**Peso Moléculas (g/mole):**

122.12

**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**

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes Alcalis fortes Reage com a água formando hidrogênio.

**Produtos de decomposição perigosos**

Fenol Benzeno Monóxido de carbono e dióxido de carbono

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

Inalação	Pode causar irritação respiratória
Contato com os olhos	Causa irritação nos olhos.
Contato com a pele	Pode causar irritação leve na pele.
Ingestão	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.

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Acido benzoico	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Acido benzoico	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**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****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**

**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 Canadana 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

**Classificação da substância ou mistura**

**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**

**Símbolo(s)****Classificação**

Xn - Perigoso.

**Frases De Risco**R22 Perigoso se engolido.  
R36 Irrita os olhos.**Frases De Segurança**S2 Mantenha fora do alcance de crianças.  
S25 Evite o contato com os olhos.**Resumo da Periculosidade**

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**Xn - Perigoso.  
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**