

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**TB-41**

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 TB-41

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado Aditivo

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

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

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

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B *** - (H360)
------------------------	---------------------------

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 Não determinado.

Frases De Risco Nenhum

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

PERIGO***

Exposição dos perigos

H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro

Contém

Substância

Borato de sodio

Referência CAS

1303-96-4

Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.
Borato de sodio	Not applicable	1303-96-4	60 - 100%	Repr.Cat.2; R60-61	Repr. 1B (H360FD)	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, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível

4. PRIMEIROS SOCORROS

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

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios.

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

Não aplicável

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

Nenhum conhecido.

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. O produto pode ser armazenado por 24 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
Borato de sodio	Não se aplica	5 mg/m ³	Não se aplica	5 mg/m ³	Não se aplica

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Borato de sodio	Não se aplica	0.5 mg/m ³	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)
Luvras de Protecção	Luvras normais de trabalho.
Protecção da Pele	Jalecos de trabalho normais.
Protecção para os olhos.	Óculos de protecção resistente à poeira.
Outros Equipamentos de Protecção Pessoal	Nenhum conhecido.
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

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
pH:	9.3
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	1.73
Hidrossolubilidade	parcialmente solúvel
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	381.37
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

Não conhecidos

Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação	Pode causar irritação respiratória
Contato com os olhos	Pode causar irritação nos olhos.
Contato com a pele	Pode causar irritação da pele.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Ingestão	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:	2660 mg/kg (rato)

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Borato de sodio	2660 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
Borato de sodio	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

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 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**

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

RID

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

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
Nenhum

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3
H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro

Fontes Literatura
www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão: 20-Dez-2012
Observação revista Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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