



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BARABRINE® DEFOAM

Data da Revisão: 15-ago-2016 Número da FISPQ:

HM003481

Número da Revisão: 20

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	BARABRINE® DEFOAM
Família química:	Mistura
Aplicação:	Agente antiespuma
Código interno de identificação Código do Produto:	HM003481
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 provocar irritação cutânea Pode afetar os pulmões por ingestão Cancerígeno em potencial. Pode causar danos aos órgãos internos.

Principais sintomas

Provoca irritação cutânea. Cancerígeno em potencial. Pode afetar órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Classificação da substância ou mistura

Perigo de Aspiração	Categoria 2 - H303
Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Carcinogenicidade	Categoria 2 - H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Categoria 2 - H373
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 2 - H401
Toxicidade Crônica em Ambiente Aquático	Categoria 3 - H412

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**

Atenção

Advertências de Perigo

H303 - Pode ser nocivo por ingestão
 H315 - Provoca irritação cutânea
 H351 - Suspeito de provocar cancro
 H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de Prudência
Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
 P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
 P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio
 P273 - Evitar a liberação para o ambiente

Resposta

P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
 P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
 P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar
 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

Armazenagem
Eliminação

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico
 P405 - Armazenar em local fechado à chave
 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
Fosfato tributilico	126-73-8	30 - 60%	Asp. Tox 2 (H303) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)

4. Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.

Olhos

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.
Pele	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Provoca irritação cutânea. Cancerígeno em potencial. Pode afetar órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Dióxido de carbono, pó químico, espuma

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.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

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

Use equipamento de proteção adequado; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

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
Fosfato tributilico	126-73-8	TWA: 0.2 ppm

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada; Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar

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

Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente.

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 borracha butil; (>= 0.7 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

Avental de borracha

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	Transparente Incolor
Odor:	Graxo	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações/ - Método

pH:	4
Ponto de congelamento	-12 °C
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis
Ponto de Fulgor	160 °C / 320 °F PMCC
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	0.91
Solubilidade em Água	Insolúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
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 fósforo; Fumos acres; Fumos tóxicos; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Polimerização Perigosa: Não ocorre

Condições a Evitar Manter afastado do calor, faísca e chama

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

Inalação excessiva causa dores de cabeça, tontura, náusea e ausência de coordenação
Pode provocar irritação das vias respiratórias

Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

Contato com a pele

Provoca irritação cutânea.

Ingestão

Pode provocar edema pulmonar Sensação de ardor no estômago Pode causar fraqueza, dispnéia ou coma A aspiração pode ser um perigo se este material for ingerido

Toxicidade Crônica

Este produto contém um carcinógeno em potencial. A exposição prolongada ou repetida pode causar a inibição da colinesterase. A ingestão excessiva repetida pode causar distúrbios no sistema nervoso central.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
-------------	------------	-----------	--------------	---------------

Fosfato tributilico	126-73-8	1552 mg/kg (Rat) 1400 mg/kg (Rat)	> 3100 mg/kg (Rabbit)	> 4.242 mg/L (Rat) 4h
---------------------	----------	--------------------------------------	-----------------------	-----------------------

12. Informação Ecológica

Efeitos no ambiente

Ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Fosfato tributilico	126-73-8	EC50 (72h) 4.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 (72h) 1.1 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (2d) 5-10 mg/L (Chlorella emersonii) EC50 (96h) 2.8 mg/L (Scendesms subspicatus)	LC50 (96h) 13 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 7.66-8.74 mg/L (Pimephales promelas) NOEC (10d) 13.5 mg/L (Danio rerio) LC50 (96h) 7.6 mg/L (Leuciscus idus) NOEC (95d) 0.82 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 (3h) 300 mg/L (activated sludge) (respiration rate) EC50 (3h) 100 mg/L (activated sludge, mainly domestic sewage)	EC50 1.58 - 8.43 mg/L (Daphnia magna) EC50 (24h) 35 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21d) 1.3 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 3.65 mg/L (Daphnia magna) EC50 (7d) 1.3 mg/L (Dugesia japonica)

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Fosfato tributilico	126-73-8	Facilmente biodegradável (78% @ 14d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Fosfato tributilico	126-73-8	3.5

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Fosfato tributilico	126-73-8	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

Terrestre

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.

Hidroviário

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.
Ar	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
Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável
Número de risco	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/

Data da Revisão:

15-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2

Fim da Ficha de Dados de Segurança