

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ENVIRO-SPOT®

Data de Revisão: 23-Mai-2013

Número da FISPQ: HM004399

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|--|---|
| Nome do produto | ENVIRO-SPOT® |
| Família química: | Mistura |
| Aplicação: | Agente liberador de tubo |
| Código interno de identificação | HM004399 |
| Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor | Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300 |
| Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com |

2. Identificação de perigos

| | |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Inflamável. |
| Principais sintomas | Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. |
| Outros perigos | A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. |

Classificação de perigo do produto

| | |
|---|-----------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 *** - H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 *** - H318 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única | Categoria 3*** - H335, H336 |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Categoria 2 *** - H401 |
| Toxicidade crônica para o ambiente aquático | Categoria 2 *** - H411 |
| Líquidos inflamáveis *** | Categoria 3*** - H226 |

2. Identificação de perigos

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO***

Frase de advertência

H226 - Líquido e vapor inflamável
H318 - Causa danos severos nos olhos
H315 - Causa uma irritação da pele
H335 - Pode causar uma irritação respiratória
H336 - Pode causar sonolência e vertigens
H401 - Tóxico para a vida aquática
H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial
P370 + P380 + P375 - Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó químico para extinção
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
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
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P312 - Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÃO/um médico se não se sentir bem

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Substância | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|---|----------------|-----------------|-----------------------------|---|
| Destilado de petróleo leve hidrotratado | 64742-47-8 | 30 - 60% | Xn; R65 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| Isobutanol | 78-83-1 | 10 - 30% | R10 Xi; R37/38-41 R67 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) |

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

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

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

Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

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

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas. Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. 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 de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

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.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene longe de oxidantes. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

| Substância | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|---|----------------|---------------|
| Destilado de petróleo leve hidrotratado | 64742-47-8 | Não se aplica |
| Isobutanol | 78-83-1 | TWA: 50 ppm |

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Respirador de fumos orgânicos com um filtro de poeira/névoa. (A2P2/P3) Em concentrações altas, respirador de ar fornecido ou um dispositivo de respiração auto-suficiente.

Proteção das mãos Luvas impermeáveis de borracha.

Proteção dos olhos Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Proteção da pele e corpo Avental de borracha.

Precauções especiais Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido **Côr:** Marrom a cinza
Odor: Hidrocaborneto suave

| <u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u> | <u>Valores</u> |
|--|----------------------------------|
| pH: | 5-8 |
| Temperatura de fusão/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de Congelamento/Intervalo (C): | -10°C |
| Temperatura de ebulição/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | 33°C |
| PMCC | |
| Taxa de evaporação | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | dados não disponíveis |
| Densidade do vapor | dados não disponíveis |
| Gravidade específica | 0.977 |
| Hidrossolubilidade | parcialmente solúvel |
| Solubilidade noutros dissolventes | dados não disponíveis |
| Coefficiente de epartição n-octanol/água | dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | 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

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|--|
| Estabilidade química | Estável |
| Materiais/substâncias incompatíveis | Oxidantes fortes |
| Produtos perigosos da decomposição | Amônia Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono |
| Reatividade | Não aplicável |
| Polimerização Perigosa: | Não ocorrerá |
| Condições / Riscos a Evitar: | Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. |

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

11. Informações toxicológicas

| | |
|-----------------------------|--|
| Inalação | Pode causar irritação respiratória Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d |
| Contato com os olhos | Pode causar irritação grave nos olhos. |
| Contato com a pele | Pode causar irritação da pele. |
| Ingestão | A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões. |

Toxicidade crônica A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

Efeitos específicos Não aplicável

| Substância | DL50 Oral | DL50 Dérmico | CL50 Inalação |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Destilado de petróleo leve hidrotratado | 5000 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | 5.2 mg/L (Rat) 4 h |
| Isobutanol | 2460 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | 6.5 mg/L (Rat) 4 h |

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

| Substância | Toxicidade em algas | Toxicidade em peixes | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna |
|---|--|--|-------------------------------------|---|
| Destilado de petróleo leve hidrotratado | Não existe informação disponível | LC50: 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) | Não existe informação disponível | LC50: 4720 mg/L (Dendronereides heteropoda) |
| Isobutanol | EC50: 230 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | LC50: 1370 - 1670 mg/l (Pimephales promelas) | Não existe informação disponível | EC50: 1070 - 1933 mg/L (Daphnia magna) |

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

| Substância | log Pow |
|------------|---------|
| Isobutanol | 0.79 |

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para

tratamento e disposição aplicados ao
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 sobre 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.

Aéreo

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:

UN1212,

Nome apropriado para embarque

Solução de isobutanol

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 3

Número de risco

30

Grupo de embalagem:

, III

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 de Revisão:

23-Mai-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança