



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: **SOLBRAX ECO Perfuração**

Página 1 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLBRAX ECO Perfuração
Código interno de identificação: 01.011.025
Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Endereço: RUA GENERAL CANABARRO 500
Telefone: (021) 3876-2320
Fax: (021) 3876-4991

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome genérico: Hidrocarboneto de petróleo.
Número CAS: 64742-47-8
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não há.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Combustível.
- Perigos específicos: Líquido Combustível.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Produto Irritante.
- Principais sintomas: Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Usar máscaras com suprimento de ar e remover a vítima para ambiente arejado. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Não friccionar as partes atingidas. Lavar com água e sabão abundantemente. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: SOLBRAX ECO Perfuração

Página 2 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Contato com os olhos:

Lavar abundantemente, com água corrente durante 15 minutos. Se necessário, encaminhar ao oftalmologista levando o rótulo do produto se possível.

Ingestão:

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, fazer ingerir água e manter a vítima em repouso. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

Notas para o médico:

Depressor do Sistema Nervoso Central - SNC. Fazer um tratamento sintomático. A aspiração pode causar sérias lesões aos pulmões, sendo necessário o uso de antibióticos e corticosteróides.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto, pó químico.

Perigos específicos:

Containers "vazios" retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir, ou expor os containers ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; os mesmos podem explodir e causar ferimentos ou morte. Tambores vazios devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados. Tanto o líquido, quanto o vapor podem se assentar em áreas baixas ou percorrer trajetórias ao longo do solo, ou outra superfície até encontrar fontes de ignição para que possam inflamar ou explodir.

Métodos especiais:

Usar adequadamente os agentes extintores.

Proteção dos bombeiros:

Usar equipamento autônomo de respiração para penetrar em ambiente fechado.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

- Controle de poeira:

Não se aplica (líquido).

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: SOLBRAX ECO Perfuração

Página 3 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos para limpeza

- Derramamento:

Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

- Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados.

Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

- Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: SOLBRAX ECO Perfuração

Página 4 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Orientações para manuseio seguro:

Não pressurizar, cortar, aquecer, ou soldar containers. Containers vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar containers vazios sem antes fazer uma lavagem comercial ou acondicionamento.

- Precauções para o manuseio seguro:

O material acumulará cargas estáticas que poderão causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Usar procedimentos de ligação elétrica e/ou aterramento adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Manter o container fechado. Manusear e abrir o container com cuidado.

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio, de cálcio ou bromo.

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:

Aço carbono (tambores de 200L)

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Baixas Concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

- Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar luvas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

Precauções especiais:

Ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar) para manter a exposição abaixo do limite de tolerância proposto de 400 ppm, velocidade de face superior a 0,30 m/s. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso. Não juntar roupas comuns com roupas de trabalho.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: **SOLBRAX ECO Perfuração**

Página 5 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico:	Líquido límpido
- Cor:	Incolor
- Odor:	Característico
pH:	N.A.

Temperaturas específicas

- Faixa de destilação:	208 a 268°C
- Temperatura de auto-ignição:	216°C aproximado

Ponto de fulgor: > 77 °C

Limites de explosividade no ar

- Superior (LSE):	8,1%
- Inferior (LIE):	1,3%

Pressão de vapor: < 0,1mmHg (20°C)

Densidade do vapor: 5,3 aproximado

Densidade: 0,8 @ 16°C

Solubilidade

- Na água:	<0,01 % em massa a 25 °C
- Em solventes orgânicos:	N.D.

Viscosidade: 2,1 @ 25 °C aproximado

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes

Produtos perigosos de decomposição: N.D.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação:	CL50: > 654ppm (aerossol, mamífero)
- Contato com a pele:	DL50: > 3,0g/kg (mamífero)
- Ingestão:	DL50 > 15g/kg (mamífero)



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: **SOLBRAX ECO Perfuração**

Página 6 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Efeitos locais

- Inalação: Altas concentrações de vapor/aerossol são irritantes aos olhos e aparelho respiratório, podendo causar dor de cabeça, dormência, vertigem, narcose e morte.
- Contato com a pele: Contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites.
- Contato com os olhos: Levemente irritante sem causar lesões à córnea.
- Ingestão: Caso pequenas quantidades deste produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves, progredindo, possivelmente, para a morte.

Toxicidade crônica

- Contato com os olhos: Conjuntivites, em exposição prolongada.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Mobilidade** Volátil.
- Ecotoxicidade** LLO: 100 mg/l (96h, peixe)
- Persistência / degradabilidade**
- Biodegradação 60 a 63% (OECD 301F)
- Efeitos sobre organismos aquáticos: Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, afetar a qualidade das água do lençol freático.
- Efeitos sobre organismos do ar: Produto volátil. Vapores prejudiciais ao meio ambiente.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Meios de tratamento e disposição

- Produto Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.
- Resíduos Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: SOLBRAX ECO Perfuração

Página 7 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Embalagens usadas

Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 420/2004):

Número ONU: Não Aplicável

Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO ALIFÁTICO

Número do risco: Não Aplicável

Classe/sub-classe do risco: Não Aplicável

Risco Subsidiário: N.D.

Grupo de embalagem: Não Aplicável

Provisões especiais: Não Aplicável

Quantidade isenta: Não Aplicável

RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS:

Em caso de emergência, isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas. Usar equipamento de respiração autônoma e roupas de proteção. Avisar as autoridades que possam prestar assistência.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 2

Saúde 1

Reatividade: 0

Outros: Não consta.

Classificação conforme NPCA-HMIS:

Incêndio: 2

Saúde 1

Reatividade: 0

Outros: Não consta.

- Portaria nº 3214 do Mtb

- Portaria nº 420 do MT

- Decreto nº 2657 de 03/07/1998, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho

- Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: SOLBRAX ECO Perfuração

Página 8 de 8

Data: 17/03/2008

Nº. FISPQ:

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.