



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL DE XISTO – Tipo OTE, e OTL Pág. 01 / 03
DATA: 01/03/2009 Nº FISPQ: 01/01

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÓLEO COMBUSTÍVEL DE XISTO – Tipo OTE, e OTL.
Nome da empresa: MUTIRÃO COMÉRCIO DE DERIVADOS DO PETRÓLEO LTDA
Endereço: Rua das Indústrias, 28 – Jardim Cidadela – Londrina/PR - CEP 86.072-300
Telefone/Fax: (43) 2105-2600
Telefone para emergência: (43) 2105-2600
E-mail: comercial@mutiraopetroleo.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Hidrocarbonetos;
Sinônimos: Não aplicável.
Registro CAS: Dados não disponíveis.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos: Dados não disponíveis,
Benzeno: varia de 0,003% à 0,013 % (volume)
Tolueno: varia de 0,019% à 0,046% (volume)
Etilbenzeno: varia de 0,020% à 0,054% (volume)
m+pXilenos: varia de 0,053% à 0,123 % (volume)
oxilenos: varia de 0,055 % à 0,153 % (volume).

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável
- Perigos específicos: Produto inflamável

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar efeitos narcóticos
Principais sintomas: Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de Preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente, sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir a azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção não apropriado: Água diretamente sobre o fogo.
Métodos especiais: Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Água em forma de neblina somente deve ser usada para resfriamento dos recipientes e equipamentos.
Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar

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.
 - Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
 - Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido).
- Precauções ao meio ambiente:** Estancar o vazamento, se houver condições. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

PRODUTO:

ÓLEO COMBUSTÍVEL DE XISTO – Tipo OTE, e OTL

Pág. 02 / 03

DATA: 01/03/2009

Nº FISPQ: 01/01

Métodos para limpeza:

- Recuperação:

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:

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

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MANUSEIO**

Medidas técnicas

- Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local para exaustão onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

- Prevenção da exposição do trabalhador:

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

- Orientação para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNTNBR7505-1 Agentes oxidantes.

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais seguros para embalagem

Recomendados:

Ferro, aço, alumínio e vidro.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de tolerância.

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional :

Dados não disponíveis

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Dados não disponíveis

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Na operação onde possa ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- Precaução especial:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar inalação de névoas, fumos, vapores e produtos de combustão. Evitar contato do produto com os olhos e a pele.

- Medidas de Higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Manter roupa contaminada em ambiente ventilado e longe de fonte de ignição, até que seja lavadas ou descartadas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUIMICAS

Aspecto

- Estado físico:

Líquido viscoso

- Cor:

Escura

- Faixa de destilação:

não se aplica

- Ponto de Fulgor:

min 66 °C - método de vaso fechado

Limites de explosividade no ar

Superior(LSE)

dados não disponíveis

Inferior(LIE)

dados não disponíveis

Densidade:

0,9200 a 0,9700 @ 20 °C / 4 °C; Método NBR 7148

Solubilidade

- Na água:

Insolúvel

- Em solventes orgânicos:

Miscível em álcool, benzeno, clorofórmio e éter.

- Viscosidade:

máx 53,6 Cst @ 60°C; Método: NBR-10441.

PRODUTO: ÓLEO COMBUSTÍVEL DE XISTO – Tipo OTE, e OTL

Pág. 03 / 03

DATA: 01/03/2009

Nº FISPQ: 01/01

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.
- Materiais / substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteira. A inalação prolongada pode causar perda de consciência. A ingestão pode causar irritação do trato digestivo. Pode em caso de vômito, ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.

Efeitos locais

Inalação: Irritação das vias aéreas superiores com sensação de ardência. Efeitos narcóticos.

Contato com a pele: Irritação seguida de ressecamento.

Contato com os olhos: Irritação dos olhos.

Toxicidade crônica

Contato com a pele: O contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

Contato com os olhos: Pode causar conjuntivite crônica.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Não é volátil

Impacto Ambiental: Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismo aquáticos: É considerado poluente. Vazamento e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos prejudicarem a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o uso.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por infiltração, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13 - CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos: Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT):
 - Número ONU: 1288
 - Nome apropriado para embarque: ÓLEO DE XISTO.
 - Classe de risco: 3
 - Número de risco: 30
 - Grupo de embalagem: III
 - Provisões especiais: 102
 - Quantidade limitada: 333 Kg.

15 - REGULAMENTAÇÃO

Etiquetagem: não disponível

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

- Decreto nº 96.044, de 18/05/88 -Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos(RTPP);
 - Decreto nº 2.657, de 03/07/98 - Promulga a Convenção 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho; Resolução nº 420/04, da ANTT; Normas da ABNT nºs 7500, 7503 e 9735; -Emenda nº 01.
- Elaborado segundo a NBR 14725 -Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ.