

Matéria Prima: 11192	Descrição ÓLEO FUSEL	revisão 02	página 1/5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Óleo Fusel.

Nome da Empresa: Oxiteno S/A Indústria e Comércio
Endereço da Empresa: Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1343
Bela Vista / São Paulo / SP - Brasil
CEP – 01317 - 910

Telefone da Empresa: (11) 3177-6322 ou (11) 3177-6075

Telefone para Emergências:

Mauá - SP	(11)	4478-3212
Tremembé - SP	(12)	3672-3578
Camaçari - BA	(71)	3634-7658
Triunfo - RS	(51)	3457-5134

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Preparado.

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração: 1 – Pentanol (1 Amyl Alcohol) –(71-41-0); 2 – Methyl butanol (137-32-6) – 38%.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Ingestão: Pode causar desconforto abdominal, náusea, vômito e diarreia. Dor de cabeça, tontura e sonolência podem ocorrer. Aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, resultando em danos.

Inalação: Inalação pode causar irritação no trato respiratório, causando desconforto nasal com dor no tórax, tosse, dor de cabeça, náusea, vômito, tontura, sonolência. Exposição prolongada a altas concentrações do vapor pode resultar na inalação de quantidades perigosas do produto.

Pele: Contato rápido pode causar irritação leve com coceira e rubor local. Contato prolongado pode causar irritação severa com desconforto e dor, vermelhidão local, inchaço e possível destruição do tecido.

Olhos: Líquido causa irritação severa, acompanhada de desconforto e dor, excessivo piscar e dilaceramento, marcado por vermelhidão excessiva, inchaço da conjuntiva e queimadura química da córnea. Vapores ou aerossóis também são irritantes, causando desconforto e dor, excessivo piscar e dilaceramento, com excessiva vermelhidão.

Superexposição crônica ou repetida: Inalação repetida de aerossóis pode resultar em edema pulmonar e danos nos rins. Nenhum outro efeito de superexposição é conhecido.
Condições médicas agravadas pela exposição: contato com a pele pode agravar dermatite existente. Inalação pode agravar asma e doença pulmonar fibrótica ou inflamatória.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Procurar auxílio médico imediato. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Inalação: Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

FICHA DE SEGURANÇA DE MATÉRIA PRIMA

Matéria Prima: 11192	Descrição ÓLEO FUSEL	revisão 02	página 2/5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------

Pele: Retirar roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico imediato.

Notas para o médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar o tratamento para o controle dos sintomas e condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção: Utilizar espuma resistente a álcool, ou espuma.

Perigos referentes às Medidas de Combate: Não deve ser direcionado água, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Métodos especiais de Combate a Incêndio: Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros: Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramada.

Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para Limpeza: Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Apropriadas para Manuseio: Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.

Medidas apropriadas para Armazenamento: Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes fortes e ácidos inorgânicos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

TLV-TWA (ACGIH): 100 ppm (Álcool amílico).

Matéria Prima: 11192	Descrição ÓLEO FUSEL	revisão 02	página 3/5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------

TLV-STEL (ACGIH): 125 ppm (Álcool Amílico).

Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto, utilizar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Recomendamos a utilização de máscara facial com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores ou aerossóis do produto no ambiente.

Proteção das Mãos: Luvas de neoprene ou borracha nitrílica.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança ampla visão.

Proteção da Pele e do Corpo: Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de bota de segurança.

Precauções Especiais: Lava olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene: Lavar roupas contaminadas, antes de reusá-las. Lavar as mãos após o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor, com odor característico.

pH: não avaliado.

Ponto de Ebulição: 133,2°C (760 mmHg).

Ponto de Fusão: - 79°C.

Ponto de Fulgor: 33°C (Copo fechado).

Densidade de Vapor: 3 em relação ao ar.

Pressão de Vapor: 0,29 kPa (20°C – 2,2mmHg).

Densidade: 0,815 g/m³ (20°C).

Solubilidade: 2,7% (20°C) (em água).

Taxa de Evaporação: 0,3 (Acetato de Butila=1).

Porcentagem de Voláteis: 100%.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições de Instabilidade: Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada com o ar.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Evitar contato com agentes oxidantes fortes e ácidos inorgânicos fortes.

Produtos Perigosos de Decomposição: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono.

Matéria Prima: 11192	Descrição ÓLEO FUSEL	revisão 02	página 4/5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de

Inalação: Geração dinâmica de vapor e exposição de 8 horas à temperatura normal não ocasionou a morte de nenhum rato de um total de 6 expostos.

Contato com a Pele: DL50(coelhos) = 4,49 ml/kg (24horas de contato – oclusão).

Contato com os Olhos: Irritante.

Ingestão: Pouco tóxico: DL50 = 3880 mg/kg (diluição 10% em óleo de milho). Sintomas: prostração e tremores.

Olhos: 0,005 ml em coelhos ocasionou severo dano na córnea.

Toxicidade Crônica

A inalação repetida de aerossóis pode resultar em edema pulmonar e danos nos rins.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade: Este produto pode ser tóxico para peixes. Evitar descarga em águas naturais. BOD: (% Oxygen Consumption): 5 57% (dia); 10 73% (dia); 20 74% (dia); 30 (dia). Ecotoxicidade para peixes: LC50 96 HR 500mg/l (FATHEAD MINNOW).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratamento e Disposição do Produto: Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Resíduos de Produtos: O mesmo indicado para o produto.

Tratamento e Disposição de Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

N.º ONU: 1201

Nome Adequado para Embarque: Óleo Fusel.

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III.

Matéria Prima: 11192	Descrição ÓLEO FUSEL	revisão 02	página 5/5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis: Resolução 420/2004 – Ministério dos Transportes; IMDG Code – Edição 2006 – IMO (International Maritime Organization); Dangerous Goods Regulations – Edição 49^a - IATA (International Air Transport Association).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências: MSDS Pharmco Products Inc.

Abreviações

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).
DBO5: Demanda biológica do oxigênio em 5 dias de teste padrão.
DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos máximo)

Esta FISMP foi aprovada pelo departamento de Segurança, Saúde, Meio Ambiente e Qualidade da Oxiteno.

Rev.: 00 – Nov/2008.