

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ÓLEO MINERAL
Empresa: EMFAL – Especialidades Químicas
Endereço: Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG
Tel/Fax: (31) 3597-1020
E-mail: emfal@emfal.com.br

2 – Composição e Informações

Substância: Este produto é constituído de uma mistura de hidrocarbonetos de baixo peso molecular. É um produto de origem mineral

Sinônimo: Vaselina Líquida, Óleo Mineral Branco, Óleo de Parafina.

Fórmula estrutural: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CH}_3$

Registro no Chemical Abstract Service (n.ºCA): 8012-95-1; 8042-47-5

INCI: MINERAL OIL

Natureza Química: Óleo mineral branco (CAS Nº 8042-47-5) composto por uma mistura complexa de hidrocarbonetos saturados parafínicos e naftênicos, obtidos a partir da hidrogenação catalítica a alta pressão de destilados de petróleo.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou nome genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Hidrocarbonetos de petróleo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: 100 %

Utilização: Produto especificado conforme os limites e parâmetros estabilizados na Norma CFR 21 FDA 172.878 / 178.3620 (a) (Food and Drug Administration), grau farmacêutico. Destinado a aplicações nas indústrias farmacêuticas, cosméticas, alimentícias, veterinária, agrícola, têxtil, além da utilização na fabricação de polímeros e lubrificantes especiais.

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: N.D.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Principais perigos estão associados a ingestão acidental de grandes quantidades do produto. A inalação de vapores e névoas em altas concentrações (produto aquecido e exposição em espaço confinado) podem causar leve irritação das mucosas e do trato respiratório superior com sensação de desconforto. O contato repetido e prolongado do produto com a pele poderá causar leve irritação em pessoas mais suscetíveis. Não é esperado algum efeito se o produto entrar em contato com os olhos.

Efeitos Ambientais: Principais perigos estão associados a vazamentos e derrames. Quando em contato com a água, o produto tende a formar películas superficiais. O produto derramado sobre o solo, por lixiviação e por percolamento, pode afetar a qualidade das águas do lençol freático limitando o seu uso. Não deve ocorrer nenhum efeito sobre a atmosfera decorrente do manuseio do produto, tendo em vista sua baixa pressão de vapor a temperatura ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

Perigos específicos: Em temperaturas muito elevadas, o produto libera vapores inflamáveis. A queima do produto libera gases tóxicos.

Classificação do produto químico:

- Substância que altera o comportamento
- Irritante
- Corrosivo
- Inflamável
- Asfixiante
- Não se Aplica

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Não se espera efeitos imediatos devido à inalação. Remova a vítima para local arejado.

Contato com a pele: Nenhum efeito adverso à saúde é esperado ocorrer para um curto período de exposição. Remover roupas contaminadas. Remova o excesso de óleo com pano / tecido limpo. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao oftalmologista, se provocar alguma irritação ou efeito adverso.

Ingestão: Nenhum efeito adverso é esperado. NÃO PROVOQUE O VÔMITO. Após a ingestão acidental de óleo, o ato de vomitar representa risco de aspiração do produto aos pulmões (pneumonite química). Caso a vítima apresente vômitos espontâneos pela ingestão, mantenha a sua cabeça na posição de lado, evitando o risco de aspiração. Em caso de vítima consciente, administre água ou leite. Chamar / encaminhar ao médico.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Não forneça óleo mineral, pois poderá aumentar a absorção de hidrocarbonetos. O contato com produto quente poderá causar sensibilização e queimaduras.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Água neblina, CO₂, Espuma p/hidrocarbonetos e pó químico seco.

Meios de extinção não apropriados: Espuma para álcool, Água jato pleno.

Perigos específicos: A queima do produto libera gases tóxicos, dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO).

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Utilizar roupas apropriadas para aproximação / proteção à temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

Precauções pessoais:**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes quentes e de ignição.**Controle de poeira:** N.A.**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar equipamento de proteção individual. Obedecer às normas de segurança. Evitar a inalação de névoas / vapores. Evite o contato direto com o líquido.**Precauções para o meio ambiente:** O produto derramado sobre o solo pode afetar a qualidade da água do lençol freático, limitando o seu uso. Contenha vazamentos utilizando barreiras de areia, ou outro material não inflamável. Evite a possibilidade de o vazamento atingir áreas vizinhas, mananciais, redes pluviais, sistemas de esgotos, rios, etc. O local só deve ser lavado após a retirada do produto, evitando assim que resíduos do produto venham a contaminar redes de esgoto.**Métodos para remoção e limpeza:****Recuperação:** Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (tipo serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tambores, tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.**Neutralização:** N.A. Não existe tratamento químico neutralizante.**Disposição:** Incineração ou co-processamento. O arraste com água deve levar em consideração o tratamento posterior da água contaminada.**Transporte:** Os resíduos transportados devem obedecer todos os requisitos previstos na regulamentação legal de transporte de cargas perigosas.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:**Medidas Técnicas:** O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho e Emprego.**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilize equipamentos de proteção individual adequados.**Prevenção de incêndio e explosão:** Elimine fontes quentes e de ignição.**Precauções para manuseio seguro:** Se manuseado a altas temperaturas, vapores ou névoas podem ser liberados e requerem uma boa ventilação do local de trabalho.**Orientações para manuseio seguro:** Cuidado ao manusear o produto aquecido, pois poderá causar sensibilização ou queimadura de pele. Na operação de carga / descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção, rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.**Armazenamento:****Medidas Técnicas Apropriadas:** Armazene o produto em local ventilado e afastados de produtos químicos incompatíveis (ácidos e oxidantes fortes). Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.**Condições de armazenamento:****Adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em área identificadas e ventiladas.**A evitar:** Exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc) e temperaturas elevadas.**Produtos e materiais incompatíveis:** Manter afastado de ácidos e oxidantes fortes.**Materiais seguros para embalagens:**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

Recomendados: PEAD (Polietileno de alta densidade), PP (Polipropileno) e Aço carbono.
Inadequadas: N.D.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

BRASIL - LT / NR 15

	LT - MP		VM	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Névoas de óleo (Mineral)		NE		NE

ACGIH –

	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Névoas de óleo (Minera)		5		10

Obs: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Indicador biológico de exposição (névoa de óleo mineral):

BRASIL - LT / NR-07 (quadros 1 e 2) => N.E.

ACGIH – 1999 => N.E.

Outros limites e valores:

CONCENTRAÇÃO TETO (TLV-C): N.E.

CONCENTRAÇÃO LETAL (CL50): N.E.

DOSE LETAL (DL50): N.E.

LIMITE DE ODOR: N.E.

IDHL: 2.500 mg / m³

Procedimentos recomendados para monitoramento da exposição ocupacional:

Metodologia NIOSH nº 5.026 (Oil Mist Mineral).

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: N.A. Em caso de operações com o produto aquecido com liberação de vapores e névoas em altas concentrações, utilizar respirador ou máscara de proteção respiratória com filtro químico contra vapores.

Proteção das mãos: Luvas: Impermeáveis – PVC / Vaqueta

Proteção dos olhos: Óculos de Segurança ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Avental Impermeável

Proteção dos pés: Botina de segurança com biqueira de couro.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Produto líquido viscoso a temperatura ambiente.

Cor: Incolor

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Reações perigosas: N.A.

Condição a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter afastado de ácidos e oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc), fontes de calor e de ignição.

Produtos perigosos de decomposição: A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), hidrocarbonetos, particulados e fumaça.

11- Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Inalação: Não há informações que indiquem que o produto e seus componentes sejam tóxicos por inalação.

Contato com a pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada.

Contato com os olhos: Normalmente não causa efeitos tóxicos.

Ingestão: Nenhum efeito adverso a saúde é esperado por curto período de exposição. A ingestão acidental de grandes quantidades de óleo provoca irritação do trato digestivo resultando em náuseas, vômito e diarreia.

Efeitos locais: O contato repetido e prolongado do produto com a pele em pessoas susceptíveis, pode provocar irritação ou agravar dermatites já existentes.

Toxicidade crônica: Exposições repetidas a névoas e vapores podem irritar o trato respiratório. O contato repetido e prolongado resseca a pele em pessoas mais susceptíveis podendo agravar dermatites já existentes. Boas práticas de higiene pessoal praticamente eliminam estes problemas

Efeitos específicos: N.A.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167

Última Revisão: 02/01/2007

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Mobilidade: Baixa, devido à baixa solubilidade da água.

Persistência / degradabilidade: Não é facilmente biodegradável.

Bioacumulação: Log Pow > 3,9.

Ecotoxicidade: Dados de toxicidade aquática em óleos básicos indicam valores de CL50 > 1.000 mg/l. Estudos de toxicidade crônica não mostram riscos prolongados para o meio ambiente aquático.

13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Resíduo do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14 – Informações Sobre o Transporte

Regulamentações internacionais: Este produto não é considerado produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR, IMDG, IATA – DGR).

Regulamentação nacional: Este produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres de 12 / 02 / 2004.

15 – Regulamentações

As Informações sobre riscos e segurança:

Regulamentações: Classificado de acordo com as diretrizes europeias de classificação de produtos perigosos e preparações. Não é classificado como perigoso. Nenhum rótulo é necessário.

As Informações sobre riscos e segurança: N.A.

16 – Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 167**Última Revisão: 02/01/2007**

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

17 – Siglas Utilizadas

N.A. = Não se Aplica **N.D.** = Não Disponível **N.R.** = Não Relevante
NR = Norma Regulamentadora **N.E.** = Não Especificado
LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada **VM** = Valor Máximo
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average
TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
IARC = International Agency for Research on Cancer
PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health