

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

---

**Nome do Produto:** ÓLEO DE AMÊNDOAS

**Empresa:** EMFAL – Especialidades Químicas

**Endereço:** Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG

**Tel/Fax:** (31) 3597-1020

**E-mail:** [emfal@emfal.com.br](mailto:emfal@emfal.com.br)

### 2 – Composição e Informações

---

**Substância:** Este produto é uma substância pura.

**Nome químico ou nome genérico:** Óleo vegetal de Óleo de Amêndoas Doce.

**Registro no *Chemical Abstract Service* ( n.º CAS ): 8007 – 69 – 0**

**Ingredientes que contribuam para o perigo:** Produto não possui em sua composição produtos que causem riscos a saúde humana e ao meio ambiente

**Classificação e Rotulagem de perigo:** Produto não perigoso.

### 3 – Identificação de Perigos

---

**Perigos mais importantes:** Sob condições normais de uso, o produto não é considerado perigoso.

**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. Poderá causar irritação passageira 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.

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

### 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

**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:** Este produto é fabricado conforme as exigências do U.S. Pharmacopeia/National Formulary. A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. O contato com produto quente poderá causar sensibilização e queimaduras.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Água neblina, CO<sub>2</sub>, 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 os gases tóxicos dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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 a temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória.

### 6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

---

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes quentes e de ignição.

**Controle de poeira:** N.A. Produto líquido.

**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 (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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

**Transporte:** Este produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a portaria 204 do Ministério dos Transportes, de 20.05.1997, conseqüentemente os resíduos transportados também não devem ser classificados como perigosos.

### 7 – Manuseio e Armazenamento

**Manuseio:**

**Medidas Técnicas:** O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho.

**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 afastado 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:**

**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:** Em operações com produto aquecido, utilizar ventilação local exaustora ou geral diluidora do local de trabalho. 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Névoas de óleo (vegetal)		N.E.		N.E.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

ACGIH –

	TWA		STEL	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Névoas de óleo (vegetal)		10		N.E.

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) =&gt; N.E.

ACGIH – 1999 =&gt; N.E.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** 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 e Botina de Segurança com biqueira de couro.

**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 a temperatura ambiente.

**Cor:** Amarelo claro

**Odor:** Característico

### 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), fontes de calor e de ignição.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

**Produtos perigosos de decomposição:** A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), particulados e fumaça.

### 11- Informação Toxicológica

---

**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 à 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 suscetíveis podendo agravar dermatites já existentes. Boas práticas de higiene pessoal praticamente eliminam estes problemas

**Efeitos específicos:** N.A.

### 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:** Tóxico a peixes.

### 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).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 142

Última Revisão: 02/01/2007

**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:

---

Não é classificado como produto perigoso segundo classificação de diretrizes europeias de classificação de produtos perigosos e preparações. Nenhum rótulo é necessário

**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.

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 pretende 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