

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ -
Nº: 1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Óleo de Rícino
- **Nome da empresa:** Carbon Científica Ltda.
- **Endereço:** Rua Pedrina Costa Viski - 571
- **Telefone:**(41) 3384-0315
- **Telefone para emergência:** (41) 3384-0315

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

• **Substância:** O óleo de rícino é extraído da semente da planta "*Ricinus communis*", que consiste de uma cápsula com espinhos macios, envolvendo as sementes salpicadas em forma de feijão. A planta contém de 45 a 55% de óleo. A planta "*Ricinus communis*", é uma planta *euphorbiácea* muito cultivada nas regiões quentes e temperadas.

- **Nome químico ou nome genérico:** Óleo de Rícino.
- **Sinônimo:** Óleo de Mamona; Óleo de Palma Christi; Óleo de Castor.
- **Registro no Chemical Abstract Service (Nº CAS):** 8001-79-4
- **Ingredientes que contribuam para o perigo:** Óleo de Rícino
- **Classificação e rotulagem de perigo:** Produto inerte. Não perigoso.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos mais importantes:** Produto inerte. Não perigoso.

- **Efeitos do produto:**

Inalação: Usualmente não apresenta perigo em manipulações industriais. A inalação dos vapores pode causar irritação e danos as mucosas do trato respiratório.

Ingestão: Em quantidades exageradas pode causar diarreia.

Pele: Usualmente não apresenta perigo em manipulações industriais. Pode causar irritação da pele em indivíduos com sensibilidade ao produto.

Olhos: Pode causar forte irritação com possibilidade de danos.

Perigos específicos: Não é inflamável, não é corrosivo e não é explosivo.

- **Efeitos ambientais**

Ar: Não é esperado que o material se evapore significativamente.

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ Nº:
1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Água: Não há expectativa que o material seja tóxico para a vida aquática. Insolúvel em água.

Solo: Quando liberado ao solo pode haver risco de contaminação do lençol freático.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros:**

Inalação: Não existe expectativa de vaporização em temperatura ambiente, porém quando aquecida está poderá ocorrer. Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Remover o produto da pele e lavar com sabão e água morna corrente abundante. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Ingestão: Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber e procurar atendimento médico imediatamente levando o rótulo do produto ou esta ficha. Administrar respiração artificial, se necessário.

- **Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

- **Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Em caso de fogo, use neblina de água, pó químico, espuma ou gás carbônico. Utilize água para refrigerar embalagens expostas ao fogo.

- **Meios de extinção contra indicados:** Jato de água.

- **Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

- **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança.

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ -
No: 1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Remoção de fontes de ignição: Produto inerte, de origem vegetal. Não é perigoso.

Controle de poeira: Não aplicável. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Produto inerte, de origem vegetal. Não Tóxico.

- **Precauções para o meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

- **Métodos de limpeza:**

Recuperação: Recolher o material derramado e lavar os resíduos com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Medidas técnicas apropriadas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

- **Precauções para manuseio seguro:** Sem contra-indicação.

Orientações para manuseio seguro: Produto inerte. Sem contra-indicação.

- **Armazenamento**

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em recipientes fechados.

Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Armazenar as embalagens sempre fechadas, em local fresco e seco.

- **A evitar:** Exposição das embalagens ao sol, chuva e temperaturas elevadas.

- **Produtos e materiais incompatíveis:** Não disponível.

Materiais seguros para embalagens:

- **Recomendados:** Tambor metálico ou plástico, bombona plástica e frasco de vidro ou plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho limpo e ventilado.

- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: Não necessários, desde que exista ventilação adequada.

Proteção das mãos: Produto inerte. Para evitar o contato direto com a pele, se possível utilizar luvas de proteção.

Proteção dos olhos: Se houver risco de respingos de produto utilizar óculos de segurança.

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ -
No: 1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Proteção da pele e do corpo: Usar roupas apropriadas (calça, camisa e sapatos). Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. 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.

- **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPI's 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:** Líquido viscoso.
- **Cor:** Quase incolor ou amarelo-pálido.
- **Odor:** Odor e sabor característicos, este último levemente acre.
- **pH:** 3,0 a 7,0
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

Ponto de fusão: -10 °C

Temperatura de auto-ignição: 448 °C

Ponto de fulgor: 229 °C

- **Limites de explosividade:** Não aplicável, produto não inflamável.
- **Densidade (25 °C):** 0,945 a 0,967
- **Solubilidade:** Solúvel a 20 °C, em 2 volumes de álcool, miscível com álcool absoluto, ácido acético, éter, clorofórmio e éter de petróleo. Insolúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**

Instabilidade: Produto estável em condições normais de armazenagem.

Reações perigosas: Nenhuma.

- **Produtos perigosos de decomposição:** Nenhum.

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ -
No: 1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Toxicidade aguda: Produto de origem vegetal. Não tóxico.

Efeitos locais: Produto de origem vegetal. Não tóxico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

Ar: Não é esperado que o material se evapore significativamente.

Água: Não há expectativa que o material seja tóxico para a vida aquática. Insolúvel em água.

Solo: Quando liberado ao solo pode haver risco de contaminação do lençol freático.

Comportamento esperado: Produto de origem vegetal. Não é tóxico.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Método de tratamento e disposição:**

Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial. Produto de origem vegetal. Não é tóxico. Não é perigoso.

Resíduo do produto: Descarte o material não utilizado de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens contaminadas: Descarte as embalagens de acordo com as legislações vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

- **FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

ÓLEO DE RÍCINOFISPQ -
No: 1000.2234**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Transporte de Produtos Perigosos:** Decreto N^o 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes N^o 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

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 PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. 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.