

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **ÓLEO MIL**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Óleo Lubrificante Mineral Naftênico para formadores**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Óleo de base mineral naftênico.
- 1.4. Detalhes do fornecedor:
Empresa: Garin & Cia Ltda.
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Carcinogenicidade	1B

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



- Pictogramas:
Palavra de advertência: **PERIGO.**
- Frases de Perigo: **H350 – Pode provocar câncer.**
- Declarações adicionais: Não aplicável.

- Frases de Precaução:
- Prevenção:**
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280 - Use luvas impermeáveis e roupas de proteção adequadas.
- Resposta à emergência:**
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Armazenamento:**
P405 – Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:**
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	2 de 9

final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Nome químico:	Destilados de petróleo naftênico hidrotratado leve
nº CAS:	64742-53-6
Faixa de Concentração:	100%

3.2 Mistura

Não aplicável.

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros


Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Retire roupas e sapatos que tiverem sido atingidos pelo produto. Lave a pele com água e sabão. Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar suas condições após contatos repetidos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave os olhos abundantemente com água limpa durante 15 minutos. Remova lentes de contato, se houver. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente, deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Se necessário, usar luvas e aventais impermeáveis.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar câncer. Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar seu estado após contato repetitivo sem que esteja usando os devidos equipamentos de segurança. Pode provocar irritação ocular.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	3 de 9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Extintores de espuma para hidrocarboneto, dióxido de carbono, pó químico e água neblina.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar containers expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar aparelhos de proteção respiratória autônoma e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

	Evitar contato com a pele e olhos. Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evite o contato direto com o produto. Afastar os curiosos.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<u>Remoção de fontes de ignição:</u> interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado). <u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um líquido. <u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	<u>Precauções pessoais:</u> Dependendo da extensão do derramamento verifique a necessidade de uso de EPI apropriado.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.
-------------------------	---

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza	<u>Piso Pavimentado:</u> Remover o produto com o auxílio de bomba de sucção e/ou por meio de materiais absorventes e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. <u>Solo:</u> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; <u>Corpos de água:</u> Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem
----------------------	---

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	4 de 9

adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Manter o produto na embalagem original. Manusear o produto usando equipamento adequado de proteção individual. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas Não estocar na posição deitada. Estocar o material em local fresco, limpo e seco.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Produto não inflamável e não explosivo. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada (Recipiente de aço, polietileno de alta densidade ou polipropileno).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Não estabelecido.

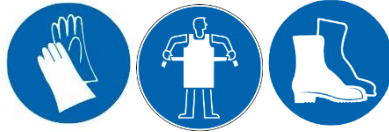
Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Use equipamentos à prova de explosão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	5 de 9

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Utilizar proteção respiratória adequada, se necessário.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas impermeáveis.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança, se necessário.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar roupas de proteção adequadas.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido. Limpido.
Cor	Não disponível.
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	> 158°C (vaso aberto).
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	6 de 9

Densidade e/ou densidade relativa	0,890 – 0,930 g/cm ³ .
Pressão de Vapor	<666,5 Pa (< 5 mmHg) a 25°C.
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Log kow: 10,32 (dado estimado); Temperatura de autoignição: 210°C.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	> 400°C.
Viscosidade cinemática	17 – 23 cSt.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg DL50 Dérmica em coelhos: > 5.000 mg/kg. CL50 Inalatória: Não disponível.
Corrosão e irritação da pele:	Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar seu estado após contato repetitivo sem que esteja usando os devidos equipamentos de segurança.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	7 de 9

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não sensibilizante.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: Não classificado como mutagênico.

Efeitos na reprodução: Não é esperado que o produto apresente efeitos na reprodução.

Exposição única: Não é esperado que o produto apresente efeitos por exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente efeitos por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

CL50 Peixes (*Pimephales promelas*) (96h): > 100 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): >100 mg/L.

CE50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves: Não disponível.

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos:

O produto não é considerado perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Em um estudo adicional de biodegradabilidade, outro óleo base lubrificante (GOHC 1468) foi determinado como não sendo facilmente biodegradável quando atingiu 2 a 4% de degradação em 28 dias.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	8 de 9

do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ÓLEO MIL	FDS:	019
		Revisão:	00
		Data:	03/09/2024
		Página:	9 de 9

fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.