

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Óleo lubrificante **Código Interno:** QUI0008 **Nome comercial:** Óleo Lubrificante Pag A/C Visc 150
Uso do produto: Automotivo, refrigeração e ar-condicionado para compressores A/C operando com R134a, R12 e HFC
Restrição de uso: Industrial e profissional
Fabricante: Mariel Srl **Endereço:** Via Olubi 5. Gattico-Veruno (NO), 28013, Italia.
Telefone: +39 0322 838319 **E-mail:** laboratorio@mariel.it
Importador/Distribuidor: GTS Milano Refrigeração S/A **Endereço:** Av. Takara Belmont,140 - Centro Ind. Arujá, 07411-710
Telefone: (11) 4655-2201 **E-mail:** contato@gtsmilano.com.br

TELEFONES DE EMERGÊNCIA

BOMBEIROS: 193 (atendimento 24 horas) **SAMU:** 192 (atendimento 24 horas)
CETESB: 0800 11 3560 (atendimento 24 horas) **GTS MILANO:** +55 11 4656-2201

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância ou Mistura: Produto não classificado como perigoso perigoso conforme NBR 14725-2 2019
Sistema de classificação utilizado: NBR 14725-2:2019 e GHS (SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO) e ONU.
Outros perigos que não resultam em classificação: Produto não apresenta riscos adicionais sob condições normais de utilização.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:

*** *** **DIAMANTE HOMMEL**

Inflamabilidade ■ 4 Extremo
3 Grave
Saúde ■ 2 Moderado
1 Leve
Reatividade ■ 0 Mínimo

Palavras de advertência: Não disponível

Palavras de perigo: Não disponível

Palavras de precaução:

P202 não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P273 evite a liberação para o meio ambiente.
P280 use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
P302 + P352 em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.
P501 descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais, consulte SEÇÃO 13.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou Mistura: Mistura

Ingredientes:

Óleo Pag Viscosidade 150

Nº Registro CAS:

Não disponível

Concentração %:

Não disponível

Possui impurezas que contribuam para perigos: Não disponível

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova o indivíduo exposto da área contaminada para local arejado e com ar fresco. Consulte um médico.

Contato com a pele: Remova roupas contaminadas. Lave as áreas expostas ao produto imediatamente com água. Em caso de irritação da pele (por exemplo, vermelhidão) consulte um médico. Lave roupas contaminadas antes reutilizá-las.

Contato com os olhos: Remova lentes de contato. Enxaguar imediatamente com água em abundância. Consulte um médico.

Ingestão: Enxague bem a boca com água. Não induza vômitos. Não administre nada via oral. Consulte um médico.

Proteção ao socorrista ou médico: Não aplicável.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Para sintomas e efeitos devido às substâncias contidas no produto, consulte a seção 11.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilizar técnica de abafamento com agentes extintores tais como pó químico seco, CO₂ e espuma química.

Meios de extinção inadequados: Resfriamento usando agente extintor a água com jatos plenos (direto).

Perigos específicos da substância ou mistura:

- As embalagens sobre ação do fogo podem explodir devido ao aumento da pressão interna causada pelo excesso de calor.
- Em caso de incêndio, as seguintes substâncias podem se formar: óxidos de carbono, gases tóxicos.

Recomendações para equipes de combate a incêndio:

- Em áreas fechadas onde haja a queima do produto, utilizar proteção respiratória devido a produção de gases tóxicos e asfíxiantes;
- Realizar contenções de mistura de água utilizada para combate ao incêndio e do produto para a mesma não ser descarregada nas redes de esgotos.
- Descarte a água contaminada usada para extinguir e o resíduo do fogo de acordo com as normas locais vigentes.

Recomendação de equipamentos de proteção para equipes de combate a incêndio:

- Capacete com jugular, óculos de segurança contra impactos, máscaras de proteção respiratórias com filtro para vapores orgânicos e gases ácidos, calçados de segurança e capas de aproximação de combate a incêndios.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos em caso de emergência:**

- Garantir ventilação adequada ao local;
- Manter produto em grande quantidade dentro de áreas de contenção;
- Utilizar cordões absorventes, mantas ou biomassa de madeira;
- Utilizar ferramentas de borracha para recolha do material de derramado;
- Em ambientes fechados com grandes quantidades de volume de armazenamento do produto, realizar a análise ambiental com detectores multigases, para evitar riscos específicos;
- Risco de queda quando o óleo é derramado sobre superfícies ou pisos, tornando-as escorregadias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

- Manusear em locais ventilados e afastados de fontes de calor acima de 50°C;
- Quando manuseando produtos em tambores, calçados de segurança devem ser usados assim como equipamentos adequados para a execução do trabalho. Prevenir derrames.

Armazenagem: Estocar em local fresco, limpo, seco e com ventilação adequada. Usar recipientes identificados e lacrados. Proteger contra incidência direta do sol, fontes de calor e fortes agentes oxidantes. Volumes em grandes quantidades deverão estar em bacias de contenção.**Temperatura de armazenagem:** mínimo de 0 °C e máximo de 50 °C.**Outras informações:** Recipientes de polietileno não devem ficar expostos a altas temperaturas sob risco de deformações.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

TWA (ACGIH)	TWA (NIOSH)	TWA (OSHA)	NR-15
Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

EPI'S recomendados: Óculos de segurança, luva nitrílica, Avental de vinil.**Medidas de engenharia:** Armazenar e manipular o produto em áreas bem ventiladas e afastadas de calor acima de 50°C.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto físico:** Líquido viscoso oleoso**Odor:** Característico**Ponto de fusão:** Não disponível**Ponto de fulgor:** Não disponível**Límite de inflamabilidade:** >232°C**Densidade do gás(ar=1):** Não disponível**Log Pow:** Não disponível**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível**Temperatura de auto ignição:** 368°C**Viscosidade:** 150cSt@40°C**Cor:** Amarelo claro**pH:** Não disponível**Ponto de ebulição:** Não disponível**Taxa de evaporação:** Não disponível**Pressão de vapor:** < 0,003 kPa @ 25 °C**Densidade do líquido(água=1):** 0,88 – 0,99 g/ml**Solubilidade em água:** Insolúvel**Temperatura crítica:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Peso molecular:** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Não há riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.**Reatividade:** Não disponível**Estabilidade química:** Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas.**Condições a serem evitadas:** Calor intenso. Consultar a Seção 7.**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes. Consultar Seção 7.**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Os dados toxicológicos mencionados a seguir não foram determinados especificamente para este produto. Estas informações foram baseadas no conhecimento de seus componentes e na toxicidade de produtos similar.

Toxicidade oral aguda: LD 50, esperado para valores acima de 5000 mg / Kg.**Toxicidade cutânea aguda:** LD 50, esperado para valores acima de 2000 mg / Kg.**Toxicidade aérea aguda:** LD 50, esperado para valores acima de 2500 mg / Kg.**Irritação da pele:** Não disponível.**Irritação ocular:** Não disponível.**Sensibilização respiratório ou a pele:** Caso ocorra inalação de vapores, pequenas irritações podem acontecer.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível**Carcinogenicidade:** Não disponível..**Toxicidade à reprodução:** Não disponível**Toxicidade para órgão – alvo específico – exposição única:** Não disponível**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida:** Não disponível**Perigo por aspiração:** Não disponível**Outras informações:** Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	EXPOSIÇÃO	VALOR	DURAÇÃO	ESPÉCIES	OBSERVAÇÕES
▪ Peixe	LD50	> 100,00 mg/Kg	96 horas	Truta	---
▪ Invertebrados aquáticos	EC50	> 100,00 mg/Kg	96 horas	Daphnia magna	---
▪ Algas	ErC50	> 100,00 mg/Kg	96 horas	Pseudokirchneriella subcapitata)	---

Persistência e degradabilidade: O produto não é biodegradável.

Potencial de acumulação biológica: Não é de se esperar uma acumulação significativa em organismos. Evitar a emissão para o meio ambiente.

Mobilidade no solo: Não disponível

Resultados da avaliação do PBT e vPvB: Este produto não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartes por derrame: Tecidos, papel ou outros materiais orgânicos contendo a substância podem ser perigosos em caso de incêndio, portanto devem ser coletados, separados e devidamente descartados.

Descarte de produtos: 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 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Descarte de embalagens: Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Resolução 5.947/2021 ANTT

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Óleo PAG Viscosidade 150

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não se aplicável

HIDROVIÁRIO: IMDG / DPC / ANTAQ

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Óleo PAG Viscosidade 150

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não se aplica

AÉREO: ANAC – RBAC – ICAO – IATA

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Óleo PAG Viscosidade 150

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não se aplica

15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725-4/2014: (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) - FISPQ.
- Resolução nº Resolução 5.947/2021 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
- Decreto Federal nº 10.088/2019 Secretaria Geral – Sub Chefia de Assuntos Jurídicos da Presidência da República;
- Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
- Regulamentações internacionais Protocolo de Montreal.
- Convenção de Estocolmo.
- Convenção de Rotterdam.
- Protocolo de Kyoto.
- Convenção de Basileia.
- Decreto 1797/1996 Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.
- Decreto 2.866/1998 Execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos
- Decreto nº 10.179/2019, de 18 de dezembro de 2019. (POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS);
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Todas as informações desta Ficha de Informações de Segurança para Produtos Químicos (FISPQ) são corretas e confiáveis no melhor de nosso conhecimento. No entanto, nenhuma garantia é concedida com relação à correção das informações ou à adequação das recomendações contidas aqui. O usuário é responsável por avaliar a segurança e toxicidade deste produto nas suas próprias condições de uso e para satisfazer todas as leis e regulamentações aplicáveis.
- Recomendamos ainda que, para o devido uso adequado do produto, seja observado as Normas Regulamentadoras inerentes a atividade que será desenvolvida fazendo uso deste produto.

**Abreviaturas e
acrônimos:**

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- LEI – Limite de explosividade inferior
- LES – Limite de explosividade superior
- LT – Limite de tolerância
- NR – Norma Regulamentadora TLV – Threshold Limit Value
- TWA – Time Weighted Average
- DNEL – Derived Minimal Effect Level
- GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA – Associação Internacional do Transporte Aéreo
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods
- PBT - Persistent Bioaccumulative Toxic
- vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative
- PNEC – Concentração Previsivelmente sem Efeitos
- ppm – partes por milhão
- REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- VLE – valor limite de exposição profissional obrigatório
- CE – Conformité Européenne