

**Produto: ATF****1: Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do produto: ATF

Definição: Óleo lubrificante mineral

Nome da Empresa: karter Lubrificantes LTDA

Endereço: Est. Municipal Edson Loesch de Freitas, 150. São Sebastião, Jacareí - SP

CEP: 12.322-970

Telefone para contato: 55 12 3956 7300

Telefone para emergência: 55 12 3956 7300

SAC: [sac@karter.com.br](mailto:sac@karter.com.br)**2: Identificação de Perigos**

Classificação do produto

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a Norma ABNT-NBR 14725-2:2023 – versão corrigida 2:2024.

Elementos apropriados de rotulagem GHS N.A.

Palavra de advertência

N.A.

Frases de precaução

N.A.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos

**3: Composição e informações sobre os ingredientes**

Classificação do Produto

Óleo lubrificante

Tipo de Produto Químico

Mistura

Natureza Química

Os óleos minerais presente no produto são altamente refinados e contém &lt;3% de extrato de DMSO (IP 346).

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome da substância	Nº CAS	Faixa de concentração %	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Óleo básico lubrificante	-	50 – 60	Não classificado
Óleo básico lubrificante	-	30 – 40	Per. Aspiração 1, H304
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	0,1 – 2	Não classificado
Ditiotiadiazol de alquilo	89347-09-1	< 1	Irrit. Pele 3, H316 / Aq. Agudo 3, H402 / Aq. Crônico 3, H412
Alquil ester de cadeia longa tio-alquilo	-	< 1	Aq. Agudo 2, H401
Ácido fosforoditióico, misturas de O, O-bis (iso-Bu e	68457-79-4	< 1	Irrit. Pele 2, H315 / Les. Oculares Graves 1, H318 /

pentil) ésteres, sais de zinco			Aq. Crônico 2, H411
3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1- dioxide	18760-44-6	< 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 / Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312
Agente modificador de viscosidade	-	< 0,1	Não classificado
Agente antiespumante	-	< 0,1	Líquido Inflamável 4, H227 / Per. Aspiração 1, H304
Corante	-	< 0,1	Per. Aspiração 1, H304 / Aq. Agudo 2, H401 / Aq. Crônico 2, H411

### 4: Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remover a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, se necessário realizar respiração artificial, consulte um médico se possível levar rótulo do produto ou FDS.
Contato com a pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância, consulte um médico se possível levar rótulo do produto ou FDS.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica se possível levar rótulo do produto ou FDS.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Procurar orientação médica imediatamente se possível levar rótulo do produto ou FDS.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente. Se possível contatar, um centro de Toxicologia.

### 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados	Pó químico, Spray de água ou espuma mecânica, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção não recomendados	Não use jato forte de água, devido a dispersão do produto em combustão.
Perigo específico de incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo específico de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Instruções de combate a incêndios	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

### 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais	Usar EPI's (bota, luvas impermeáveis e óculos de segurança), durante o manuseio do produto derramado.
Remoção de Fontes de ignição	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Controle de Poeira	Não aplicável ao produto.
Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosa	Evitar inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosa. Utilizar EPI's recomendados.
Procedimentos de emergência	Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com EPI's adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Precauções ambientais	Nocivo para os organismos aquáticos. Evitar a entrada em bueiros, mananciais ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Se houver o uso de água para arraste, a mesma deve ser tratada posteriormente.
Métodos para limpeza	
Contenção	Absorver o material derramado com areia, pó de serra ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Recuperação	Recolher o produto de forma mecânica para recipiente adequado, devidamente identificado e fechado.
Disposição	Realizar a destinação correta do produto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água. Não reutilizar o produto ou as embalagens vazias.

### 7: Manuseio e armazenamento

Manuseio	Usar equipamento adequado para manuseio.
Medidas técnicas apropriadas	
- Prevenção da exposição do trabalhador	Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original.
- Orientações para manuseio seguro	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

precauções de segurança.

### Medidas de higiene

- Apropriadas

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto, nas áreas de trabalho. Remova a roupa contaminada e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

- Inapropriadas

Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

- Armazenamento

Armazenar em local fresco, seco, ventilado, ao abrigo da luz solar, longe de fontes de calor e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas.

### Medidas técnica

- Condições adequadas

Realizar o procedimento de armazenagem em áreas determinadas e mencionadas acima.

- Condições Inadequada

Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.

- Produtos e materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

### Materiais para embalagens

- Recomendado

Polietileno de alta densidade (PEAD)

- Inadequado

Qualquer outro tipo de material que não esteja mencionado nesta FDS.

## 8: Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- Limite de exposição

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Mineral oil, excluding metal working fluids Pure, highly and severely refined
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV <sup>®</sup> Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2021

Limite de exposição para névoas/aerossóis que possam se formar durante a utilização deste produto

Nome: Óleo mineral, excluindo os fluidos de trabalho com metais - refino convencional

TWA - (ACGIH, 2021)	5 ppm
---------------------	-------

- Indicadores biológicos

Não estabelecido

- Outros limites e valores

Não estabelecido

### Equipamento de proteção individual apropriado

- Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança

- Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção de PVC, e se necessário avental impermeável (PVC,

Revisão: 05/2025

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

polietileno ou neoprene).

**- Proteção respiratória:**

Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção individual. Só se faz necessária acima do limite de 5mg/m<sup>3</sup> causada por temperaturas elevadas.

**Precauções especiais:**

Para tratamento e disposição dos resíduos e embalagens usadas, deve-se fazer uso dos EPI's descritos nos itens acima. Utilizar chuveiro e lava olhos.

### 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Cor	Vermelho
Odor	Característico de óleo lubrificante
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	220 °C (COC)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20 °C	0,86 (20/4°C)
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	
Água	Insolúvel
Hidrocarbonetos	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cinemática (40 °C)	50 cSt
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

### 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Condições a evitar	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

	calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes e ácidos fortes
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Fontes a serem evitadas	Fontes de calor e ignição

### 11: Informação toxicológica

#### Toxicidade aguda

- Contato com a pele
- Ingestão

Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

Óleo básico lubrificante	
DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
Óleo básico lubrificante	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
bis(nonilfenil)amina (36878-20-3)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	< 2000 mg/kg read across
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
Ditiotiadiazol de alquilo (89347-09-1)	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 2,75 mg/l/4h
Alquil ester de cadeia longa tio-alquilo (Confidencial)	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg
Ácido fosforoditióico, misturas de O, O-bis (iso-Bu e pentil) ésteres, sais de zinco (68457-79-4)	
DL50 oral, rato	= 3600 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	= 2000 mg/kg

3-(Decyloxy)tetrahydrothiophene 1,1-dioxide (18760-44-6)	
DL50 oral, rato	= 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	= 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal

### Vias de exposição

- Inalação Não são esperados efeitos adversos.
- Ingestão Não são esperados efeitos adversos.
- Contato com a pele Pode ocorrer vermelhidão e ressecamento na pele se o contato for prolongado. O contato breve não é irritante.
- Contato com os olhos Pode causar irritação se contato prolongado.
- Toxicidade crônica Não são esperados efeitos adversos.
- Exposição repetida

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (72623-87-1)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

### Outras informações

Esta mistura não contém ingredientes carcinogênicos e contém <3% de extrato de DMSO (IP 346).

## 12: Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Não Classificado.

Óleo básico lubrificante	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l
Óleo básico lubrificante	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l
bis(nonilfenil)amina (36878-20-3)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Alquil ester de cadeia longa tio-alquilo (Confidencial)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (Oryzias latipes, LL50)
CE50 - Crustáceos [1]	= 9,5 mg/l EL50
Ácido fosforoditióico, misturas de O, O-bis (iso-Bu e pentil) ésteres, sais de zinco (68457-79-4)	
CL50 - Peixes [1]	= 4,5 mg/l Rainbow Trout, 4 d
CE50 - Crustáceos [1]	= 23 mg/l

CL50 - Peixes [2]	= 46 mg/l Not reported
NOEC crônico peixes	= 1,8 mg/l (Rainbow Trout, 4 d)
NOEC crônico crustáceos	= 0,4 mg/l Water flea (Daphnia magna), 21 d

<b>Persistência e degradabilidade</b>	Produto com baixa biodegradabilidade.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade em água, a dispersão pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.
<b>Impacto ambiental</b>	Em grandes quantidades pode causar poluição.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não especificado.

### 13: Considerações sobre destinação final

<b>Legislação regional (resíduos)</b>	Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>	O descarte deve ser realizado em instalações autorizadas segundo as leis e descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo. Não reutilizar recipientes vazios.
<b>Recomendação de EPI's</b>	O descarte deve ser realizado com o uso de EPI's (bota, luva, óculos de e proteção).

### 14: Informações sobre transporte

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
- Via terrestres	Não aplicável.
- Via marítima	Não aplicável
- Via aérea	Não aplicável.
- Outras informações	Nenhuma informação adicional.

### 15: Informações sobre regulamentações

<b>Regulamentos Nacionais</b>	
<b>Regulamentações locais do Brasil</b>	Norma ABNT NBR 14725. RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências; Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.

### 16: Outras informações

Validade: 60 meses quando mantido em embalagem original e sob condições de armazenamento.

**\*Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.