

Produto: GEAR OIL S 220

1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: GEAR OIL S 220

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

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 <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	-	70 – 80	Não classificado
Óleo básico lubrificante	-	20 – 30	Não classificado
Ésteres de ácido fosfórico, sal amina	-	0,1 – 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Les. Oculares graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Óleo mineral	-	0,1 – 1	Per. Aspiração 1, H304
Agente modificador de viscosimetria	-	0,1 – 1	Não classificado
Tiadiazol substituído	Confidencial	< 0,1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Les. oculares

FDS - Ficha de Dados de Segurança

			Graves 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	7173-62-8	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 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 ₂).
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 precauções de segurança.

FDS - Ficha de Dados 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

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, 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/m³ 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	Amarelado a castanho
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	255 °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	0,88 (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)	225 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 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

Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

- Ingestão

Óleo básico lubrificante	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
Ésteres de ácido fosfórico, sal amina (Confidencial)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Óleo mineral (Confidencial)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5000 mg/m ³ 4 horas
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine (7173-62-8)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Tiadiazol substituído (Confidencial)	
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Oleylamine (112-90-3)	
DL50 oral, rato	= 1689 mg/kg
ETA BR (oral)	500 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 única

Oleylamine (112-90-3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
---	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- Exposição repetida

(Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine (7173-62-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Oleylamine (112-90-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
Agente modificador de viscosimetria	
CL50 - Peixes [1]	= 206 mg/l (Pimephales promelas, 4 Days)
Ésteres de ácido fosfórico, sal amina (Confidencial)	
CL50 - Peixes [1]	= 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 4 Days)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	= 24 mg/l (Truta arco-íris, 4d)
Ésteres de ácido fosfórico, sal amina (Confidencial)	
CE50 - Crustáceos [1]	= 91,4 mg/l
NOEC (crônico)	= 1,7 mg/l (Selenastrum capricomutum, 4d)
NOEC crônico peixes	= 3,2 mg/l (Truta arco-íris, 4 Days)
NOEC crônico crustáceos	= 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d)
NOEC crônico algas	= 1,7 mg/l (Selenastrum capricomutum, 4d)
Óleo mineral (Confidencial)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 4 Days)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l
NOEC crônico crustáceos	> 10 mg/l (Daphnia magna-21 Dias)
(Z)-N-9-octadecenypropane-1,3-diamine (7173-62-8)	
CL50 - Peixes [1]	> 0,1 mg/l (Peixe Zebra, 4d)
CE50 - Crustáceos [1]	> 0,01 mg/l
NOEC crônico crustáceos	> 0,001 mg/l (Daphnia magna, 21d)
Tiadiazol substituído (Confidencial)	

FDS - Ficha de Dados de Segurança

CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l (Pimephales promelas, 4 Days)
CE50 - Crustáceos [1]	= 41 mg/l
NOEC crônico peixes	= 1000 mg/l (Pimephales promelas, 4d)
NOEC crônico crustáceos	= 32 mg/l (Daphnia magna, 2d)
NOEC crônico algas	= 100 mg/l (Selenastrum capricomutum, 3d)
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 - Peixes [1]	= 25,5 mg/l (Pimephales promelas, 4 Days)
CE50 - Crustáceos [1]	= 8,58 mg/l (Daphnia galeata, 2d)
NOEC (crônico)	= 30 mg/l (Alga, 3d)
NOEC crônico crustáceos	= 18,4 mg/l (Daphnia magna, 21d)
NOEC crônico algas	= 30 mg/l (Alga, 3d)

Persistência e degrabilidade

Produto com baixa biodegradabilidade.

Mobilidade no solo

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.

Impacto ambiental

Em grandes quantidades pode causar poluição.

Outros efeitos adversos

Não especificado.

13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos

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.

Recomendação de EPI's

O descarte deve ser realizado com o uso de EPI's (bota, luva, óculos de e proteção).

14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

- Via terrestres

Não aplicável.

- Via marítima

Não aplicável

- Via aérea

Não aplicável.

- Outras informações

Nenhuma informação adicional.

15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

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.