

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : LUBRAX GEAR MP 220
Código do produto : 1015428
Uso recomendado : Óleo lubrificante.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais ou regiões metropolitanas) ou 0800 770 1337 (demais regiões)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Frases de precaução (GHS BR)

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Óleo básico lubrificante	-	50 - 60	Não classificado
Óleo básico lubrificante	-	40 - 50	Não classificado

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
1-Propene, 2-methyl-,sulfurized	n° CAS: 68511-50-2	0,1 - 1	Líqu. Inflamável 4, H227
Agente modificador de viscosidade	-	0,1 - 1	Não classificado
Long-chain alkyl phosphanate	n° CAS: Confidencial	0,1 - 1	Aq. Crônico 4, H413
Solvent Naphtha (petroleum)	n° CAS: 64742-94-5	0,1 - 1	Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	n° CAS: 64742-54-7	0,1 - 1	Não classificado
2-metilnaftaleno	n° CAS: 91-57-6	< 1	Sol. Inflamável 2, H228 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Long-chain alkyl amine	n° CAS: 68955-53-3	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311
Ditiotiadiazol de alquilo	n° CAS: 89347-09-1	< 0,1	Irrit. Pele 3, H316 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
1-metilnaftaleno	n° CAS: 90-12-0	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 2, H401 Aq. Crônico 2, H411
Alkyl phosphate	n° CAS: Confidencial	< 0,1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
hidrogénofosfato de bis(2-etilhexilo)	nº CAS: 298-07-7	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1C, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 3, H402
dihidrogénofosfato de 2-etilhexilo	nº CAS: 1070-03-7	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 3, H402
Oleylamine	nº CAS: 112-90-3	< 0,1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Alcohols, C12-16, ethoxylated	nº CAS: 68551-12-2	< 0,1	Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 3, H412
octylamine	nº CAS: 111-86-4	< 0,1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT SE 3, H335 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411

Comentários

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

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma para uso em hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia 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.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1. Parâmetros de controle**

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

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido Límpido.
Cor	: castanho claro
Odor	: Característico de óleo lubrificante

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 270 °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	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,9 (20/4°C)
Solubilidade	: Não disponível
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)	: 220 cSt
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
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	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 11: Informação toxicológica
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível

Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível

Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

1-Propene, 2-methyl-,sulfurized (68511-50-2)

DL50 oral, rato = 5000 mg/kg

Solvent Naphtha (petroleum) (64742-94-5)

DL50 dérmica, rato > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:EPA Fed Reg Vol 50, No. 188 1985 and as amended in Fed Reg Vol 52, No. 97, 1987

DL50 dérmica, coelho > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)

Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado (64742-54-7)

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)

2-metilnaftaleno (91-57-6)

ETA BR (oral) 500 mg/kg de peso corporal

1-metilnaftaleno (90-12-0)

ETA BR (oral) 500 mg/kg de peso corporal

dihidrogénofosfato de 2-etilhexilo (1070-03-7)

DL50 oral, rato 3450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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

octylamine (111-86-4)

ETA BR (oral) 100 mg/kg de peso corporal

ETA BR (cutânea) 300 mg/kg de peso corporal

ETA BR (gases) 3000 ppmv/4h

ETA BR (vapores) 11 mg/l/4h

ETA BR (poeira, névoa) 1,5 mg/l/4h

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

Óleo básico lubrificante	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg
Long-chain alkyl amine (68955-53-3)	
DL50 oral, rato	= 612 mg/kg
DL50 dérmica, rato	= 251 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	= 1,19 mg/l 4 horas
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	300 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
Alkyl phosphate (Confidencial)	
DL50 oral, rato	= 3200 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	= 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 22 mg/l 1 hora
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
hidrogénofosfato de bis(2-etilhexilo) (298-07-7)	
DL50 oral, rato	= 1400 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
Carcinogenicidade : Não disponível
Toxicidade à reprodução : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não disponível
- Exposição única

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

2-metilnaftaleno (91-57-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Oleylamine (112-90-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
octylamine (111-86-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não disponível - Exposição repetida	
Solvent Naphtha (petroleum) (64742-94-5)	
LOAEC (inalação, rato, vapor 90 dias)	4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado (64742-54-7)	
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)
2-metilnaftaleno (91-57-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
1-metilnaftaleno (90-12-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar 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.
Perigo por aspiração : Não disponível	
Outras informações : Esta mistura não contém ingredientes carcinogênicos. Os óleos minerais presente no produto, são altamente refinados e contém <3% de extrato de DMSO (IP 346).	
LUBRAX GEAR MP 220	
Viscosidade cinemática (40°C)	220 mm ² /s

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1. Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

Solvent Naphtha (petroleum) (64742-94-5)	
CL50 - Peixes [1]	6,1 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	2,9 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna Straus
CL50 - Peixes [2]	0,58 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [2]	0,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado (64742-54-7)	
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)
octylamine (111-86-4)	
CL50 - Peixes [1]	10 - 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
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)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais, mas pode ser nocivo em caso de acidente. Para mais detalhes, favor consultar a Seção 2 desta FISPQ.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 - Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
----------------------------------	--

Produto: LUBRAX GEAR MP 220

Número da FISPQ: 1015428

Data de revisão: 04/11/2021

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.