

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão 23/8/2024

revisão 3



1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA

NOME COMERCIAL:

PETRONAS GEAR MEP 680

CÓDIGO COMERCIAL: 77622

USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA E RESTRIÇÕES DE USO

USOS RECOMENDADOS

Fluido para engrenagens

RESTRIÇÕES DE USO

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem o indicação de um especialista.

DADOS DO FORNECEDOR

FORNECEDOR:

PETRONAS LUBRIFICANTES BRASIL S.A.

Av. Trajano de Araújo Viana, 2500 / Bairro Cinco / Contagem – MG / Brasil

Tel.: +55 (31) 3506-9100 Fax: +55 (31) 3506-9157

CONTATO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO:

E-mail: BR-Laboratorio-EX@pli-petronas.com

NÚMERO DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS

+55 11 3197 5891 (24h/7d)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

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

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

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

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

OUTROS RISCOS: Nenhum outro risco

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIAS

N.A.

MISTURAS

Óleos sintéticos e/ou minerais altamente refinados, aditivos.

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

| QUANTI NOME DADE | NUM. DE IDENT. | CLASSIFICAÇÃO | NÚMERO DE REGISTRO |
|------------------|---|--|---------------------------|
| 70.0- <90.0 % | Óleo lubrificante CAS:74869- 22-0 EC:278-012- 2 | | 01-2119495601-36- XXXX |
| 0.1- <0.25 % | Produtos da reação de 4- metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, proproxilado, esterificado com pentóxido de difósforo, e salgado por aminas, C12- 14-terc-alkil CAS: Confidential EC:931-384- 6 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119493620-38- XXXX |
| 0.05- <0.1 % | Alquilaminas C16-18 (números pares, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63- 9 EC:627-034- 4 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M:10 | 01-2119473797-19- XXXX |

Frases H e lista de abreviaturas: ver seção16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

EM CASO DE INGESTÃO:

Não provocar o vômito, de modo a evitar o risco de aspiração pelas vias respiratórias. Lavar a boca abundantemente com água. Procurar ajuda médica imediata.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contato, se for possível fazê-lo facilmente. Procurar ajuda médica, em caso de aparecimento ou persistência de dor ou vermelhidão.

Em caso de contato com o produto quente, lavar abundantemente com água para dissipar o calor. Procurar ajuda médica imediata para avaliar o estado dos olhos e o tratamento correto a aplicar.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE:

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão 23/8/2024
revisão 3



Remover as roupas e calçado contaminados e lavar abundantemente com água e sabão.

EM CASO DE INALAÇÃO:

Remover a pessoa afetada para um local com ar fresco e procurar ajuda médica, se necessário.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Consultar seção 11.

NOTAS PARA O MÉDICO

Consultar seção 4.1.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO

Este produto não apresenta nenhum risco especial de incêndio. Em caso de incêndio, utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e água pulverizada ou nebulizada.

Arrefecer os recipientes com água de forma que não entrem em contato com o fogo, para evitar uma possível explosão.

Não usar jato de água a alta pressão. Usar jato de água apenas para arrefecer as superfícies expostas ao fogo.

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

MEIOS DE EXTINÇÃO QUE NÃO DEVEM SER UTILIZADOS POR RAZÕES DE SEGURANÇA:

Nenhum em particular.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Não respirar os fumos da combustão: o incêndio pode levar à formação de compostos nocivos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS: N.A.

PROPRIEDADES EXPLOSIVAS N.A.

PROPRIEDADES COMBURENTES N.A.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

6.1.2 Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA

Evitar chamas e/ou faíscas próximo de vazamentos e resíduos produzidos. Não fumar. Em caso de derrames de grande dimensão, isolar a área afetada e recolher o produto com uma pá em recipientes adequados para eliminação. Conter os pequenos derrames com material absorvente. Colocar o material sujo num recipiente adequado. Eliminar o material sujo de acordo com a legislação nacional ou local.

DIFERENÇAS NA AÇÃO DE GRANDES E PEQUENOS VAZAMENTOS:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Evitar a ingestão. Evitar o contato frequente e prolongado com a pele e o com os olhos. Deve ser prevista uma ventilação adequada para evitar névoas ou aerossóis. Não fumar ou utilizar chamas; evitar o contato com faíscas ou outras fontes de ignição. Não trabalhar próximo de recipientes abertos para evitar a alta concentração de vapores. Não comer ou beber durante a utilização.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Armazenar no recipiente de origem bem fechado, afastado do calor e de qualquer fonte de ignição. Não armazenar ao ar livre. Assegurar a ventilação adequada das instalações e o controle de um possível vazamento. Manter afastado de chamas ou faíscas e evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter fora do alcance das crianças e afastado de alimentos e bebidas.

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 10

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

OEL: névoas de óleo - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m³ - TLV/STEL: 10 mg/m³

Valores limite de exposição PNEC

| PNEC VIA DE LIMIT EXPOSIÇÃO | FREQUÊNCIA A DE EXPOSIÇÃO | NOTAS |
|--------------------------------|---------------------------------|-------|
|--------------------------------|---------------------------------|-------|

| | | |
|--|-------------|-----------|
| Alquilaminas C16-18 (números pares, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9 | 0.376 mg/kg | Água doce |
|--|-------------|-----------|

| | | |
|--|------------|---------------------------------|
| | 3.76 mg/kg | Sedimentos de água do mar |
|--|------------|---------------------------------|

| | | |
|--|----------|-----------------------|
| | 10 mg/kg | Solo (agricultura) |
|--|----------|-----------------------|

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

| TRAB ALHA INDUSTRIAL | TRAB ALHA PROFSSIONAL | CONS UMIDOR | VIA DE EXPOSIÇÃO | FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO | NOTAS |
|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------|----------------------------|-------|
|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------|----------------------------|-------|

| | | | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Alquilaminas C16-18 (números pares, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9 | 1 mg/m ³ | | Por inalação humana | De longo prazo, efeitos locais | Skin irritation |
|--|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|

| | | | | | |
|--|--|------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | 0.04 mg/kg | Oral humana | De longo prazo, efeitos sistêmicos | Repeated dose toxicity |
|--|--|------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|

| | | | | | |
|--|------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | 0.38 mg/m ³ | | Por inalação humana | De longo prazo, efeitos sistêmicos | Repeated dose toxicity |
|--|------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|------------------------|

| | | | | | |
|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|
| | | 0.035 mg/m ³ | Por inalação humana | De longo prazo, efeitos sistêmicos | |
|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|

| | | | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|
| | 1 mg/m ³ | | Por inalação humana | De curto prazo, efeitos locais | Skin irritation |
|--|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



PETRONAS

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Evitar a produção e difusão de névoas e aerossóis através da utilização de ventilação/aspiração localizada ou outras precauções necessárias. Adotar todas as precauções necessárias para evitar liberações do produto no meio ambiente.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE

Usar óculos de proteção contra produtos químicos e máscara em operações onde possam ocorrer projeções e/ou respingos de óleo.

PROTEÇÃO DA PELE:

Usar vestuário de proteção adequado; em caso de grande contaminação, substituí-lo de imediato e lavá-lo antes de voltar a usar.

Praticar a boa higiene pessoal.

PROTEÇÃO DAS MÃOS:

Usar luvas adequadas (ou seja, neopreno, nitrilo). As luvas devem ser substituídas quando apresentarem sinais de desgaste. O tipo de luvas e a duração da utilização das mesmas deve ser decidido pelo empregador, em função do trabalho que prevê a utilização do produto e tendo em conta a legislação sobre Equipamentos de Protecção Individual (EPI) e as indicações dos fabricantes das luvas. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:

Não é necessária nenhuma precaução em condições normais de utilização. Se os limites de exposição recomendados forem excedidos, usar uma máscara respiratória completa aprovada, com cartucho filtrante para vapores orgânicos.

PERIGOS TÉRMICOS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

Consulte as precauções técnicas e também para as seções 6.2, 6.3, 7.2, 12 e 13.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICA

| PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICA | VALOR | MÉTODO |
|---|-------------------------|----------------|
| ESTADO FÍSICO | LÍQUIDO | |
| ASPECTO: | VISCOSO ÂMBAR | |
| ODOR: | NÃO RELEVANTE | |
| LIMITE DE ODOR: | NÃO RELEVANTE | |
| PH: | N.A. | |
| PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO: | N.A. | |
| PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO: | 300 °C (572 °F) | (ASTM D2887) |
| PONTO DE FULGOR: | 232 °C (450 °F) | (ASTM D93) |
| TAXA DE EVAPORAÇÃO: | N.A. | |
| LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE: | N.A. | |
| DENSIDADE DOS VAPORES | N.A. | |
| PRESSÃO DE VAPOR: | N.A. | |
| DENSIDADE | 0.895 g/cm ³ | (ASTM D4052) |
| HIDROSOLUBILIDADE | IMISCÍVEL | |

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão 23/8/2024
revisão 3



| | | |
|---|---------|---------------|
| SOLUBILIDADE EM ÓLEO | N.A. | |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA: | N.A. | |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: | N.A. | |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: | N.A. | |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100° C | N.A. | |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40° C | 680 cSt | (ASTM D445) |
| PROPRIEDADES EXPLOSIVAS | N.A. | |
| PROPRIEDADES COMBURENTES | N.A. | |
| INFLAMABILIDADE (SÓLIDO; GÁS): | N.A. | |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE

Leia cuidadosamente todas as informações fornecidas pelos outros itens da seção 10.

ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de utilização.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum esperado, em condições normais de utilização.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Este produto deve ser mantido afastado das fontes de calor. Em qualquer caso, evitar expor o produto a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

Óxidos de carbono, compostos de enxofre, fósforo, nitrogênio e sulfeto de hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDADE AGUDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

É pouco provável que cause danos, se for acidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar efeitos gastrointestinais.

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão
revisão 3

23/8/2024



CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

O contato prolongado ou repetido com a pele pode por vezes causar irritações e dermatites.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas o contato direto pode causar uma leve irritação.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

SENSIBILIZAÇÃO À PELE:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

CARCINOGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO :

Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado nesta classe de perigo.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo, mas a inalação de vapores e névoas geradas a temperaturas elevadas, por vezes, pode causar irritação respiratória.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:

Este produto não é classificado nesta classe de perigo.

A seguir indicam-se as informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado. N.A.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| COMPONENTE | NUM. DE IDENT. | INF. ECOTOX. |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
|-------------------|-----------------------|---------------------|

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão 23/8/2024
revisão 3



Produtos da reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, proproxilado, esterificado com pentóxido de difósforo, e salgado por aminas, C12-14-terc-alquil

CAS: Confidential -
EINECS: 931-384-6

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 8.5 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes = 3.2 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 91.4 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia 0.12 mg/L - 21 d

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.66 mg/L - 21 d

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 6.4 mg/L 96h

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Algas = 1.7 mg/L 96h

Alquilaminas C16-18 (números pares, saturadas e insaturadas)

CAS: 1213789-63-9 - EINECS: 627-034-4

a) Toxicidade aquática aguda : LD50 Peixes Pimephales promelas = 0.11 mg/L 96h

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.011 mg/L 48h

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 0.013 mg/L

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Os dados sobre a biodegradabilidade do produto não estão disponíveis.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não disponível.

MOBILIDADE NO SOLO

Uma vez que a dispersão no ambiente pode resultar na contaminação das matrizes ambientais (solo, subsolo, águas superficiais e águas subterrâneas), não liberar no ambiente.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não se conhecem efeitos específicos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

O produto pode ser encaminhado para co-processamento e/ou incineração em instalações

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão 23/8/2024
revisão 3



autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera e de acordo com as leis vigentes municipais, estaduais e federais e em conformidade com as normas dos órgãos ambientais locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

NÚMERO ONU

N/A

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE

ANTT-NOME DE EMBARQUE: N.A.

ADR-NOME EXPEDIÇÃO: N/A

IATA-NOME TÉCNICO: N/A

IMDG-NOME TÉCNICO: N/A

CLASSE DE RISCO PRINCIPAL E SUBSIDIÁRIO E NÚMERO DE RISCO;

ANTT-CLASSE DE RISCO: N.A.

ANTT-RISCO SUBSIDIÁRIO: N.A.

ANTT-NÚMERO DE RISCO: N.A.

ADR-CLASSE: N/A

IATA-CLASSE: N/A

IMDG-CLASSE: N/A

GRUPO DE EMBALAGEM

ANTT-GRUPO DE EMBALAGEM: N/A

ADR-GRUPO EMBALAGEM: N/A

IATA-GRUPO EMBALAGEM: N/A

IMDG-GRUPO EMBALAGEM: N/A

PERIGO AO MEIO AMBIENTE

QUANTIDADE DE INGREDIENTES TÓXICOS: 0.00

QUANTIDADE DE INGREDIENTES ALTAMENTE TÓXICOS: 0.00

POLUENTE MARINHO: Não

POLUENTE AMBIENTAL: Não

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



MEDIDAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE PRECAUÇÃO PARA O TRANSPORTE

ANTT PROVISÕES ESPECIAIS: N.A.
ADR-RÓTULO: N/A
ADR - NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO: N/A
ADR-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A
ADR-CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM GALERIA: N/A
IATA-AERONAVE PASSAGEIROS: N/A
IATA-AERONAVE DE CARGA: N/A
IATA-RÓTULO: N/A
IATA-PERIGO SECUNDÁRIO: N/A
IATA-ERG: N/A
IATA-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A
IMDG-CÓDIGO ESTIVAGEM: N/A
IMDG-NOTA ESTIVAGEM: N/A
IMDG-PERIGO SECUNDÁRIO: N/A
IMDG-SUPRIMENTOS ESPECIAIS: N/A
IMDG-EMS: N/A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A FISPQ DE PRODUTOS QUÍMICOS - INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE:

ABNT NBR 14725-1 - Parte 1: Terminologia
ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo
ABNT NBR 14725-3 - Parte 3: Rotulagem
ABNT NBR 14725-4 - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
Resolução 5998/2022, de 3 de novembro de 2022
Portaria MTP nº 2.770/2022, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora NR 26

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os óleos de base mineral contidos neste produto são altamente refinados e, portanto, não são classificados como carcinogênicos. Eles contêm menos de 3% de DMSO extraídos mediante o método IP-346 ("Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, London).

Legenda relativa ao ponto 3, às declarações H:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
|---------------|---|
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



PETRONAS

| | |
|------|--|
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H401 | Tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| CÓDIGO | CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO | DESCRIÇÃO |
|---------------|---|---|
| A.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda - oral, Categoria 4 |
| A.10/1 | Asp. Tox. 1 | Perigo por aspiração, Categoria 1 |
| A.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosão à pele, Categoria 1B |
| A.3/1 | Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves, Categoria 1 |
| A.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilização à pele, Categoria 1B |
| A.8/3 | STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 |
| A.9/2 | STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 |
| C.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Categoria 1 |
| C.1/A2 | Aquatic Acute 2 | Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Categoria 2 |
| C.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Perigoso ao ambiente aquático - crônico, Categoria 1 |
| C.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Perigoso ao ambiente aquático - crônico, Categoria 2 |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

O produto não pode ser utilizado em aplicações diferentes das recomendadas, sem primeiro procurar aconselhamento junto do Departamento Técnico.

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as leis em vigor.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Date of first edition: 17/05/2018

Data de revisão: 23/08/2024 - revisão 3

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta Ficha de informações de segurança de produtos químicos

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CAV: CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Manter afastado do calor
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros

Ficha de informação de segurança de produtos químicos

PETRONAS GEAR MEP 680

Data de revisão

23/8/2024

revisão 3



RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SEÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem
- SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual
- SEÇÃO 12: Informação ecológica
- SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SEÇÃO 16: Outras informações