

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



### 1. IDENTIFICAÇÃO

---

#### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA

NOME COMERCIAL:

**PETRONAS ATO 220**

CÓDIGO COMERCIAL: 77927

#### USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA E RESTRIÇÕES DE USO

USOS RECOMENDADOS

Óleo lubrificante.

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

Perigoso ao ambiente aquático - crônico,  
Categoria 3

Nocivo para os organismos aquáticos, com  
efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático - agudo,  
Categoria 3

Nocivo para os organismos aquáticos.

#### ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Indicações de perigo:

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com la normativa aplicable.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

OUTROS RISCOS: Nenhum outro risco

### 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

| QUANTIDADE       | NOME  | NUM. DE IDENT.   | CLASSIFICAÇÃO  | NÚMERO DE REGISTRO    |
|------------------|---|--|--|-----------------------|
| 0.1-<br><0.25 %  | Produtos da reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfeto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de difósforo, e salgado por aminas, C12-14-terc-alquil | CAS:<br>Confidential<br>EC:931-384-<br>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-<br><0.1 %  | (Z) -octadec-9-enilamina  | CAS:112-90-<br>3<br>EC:204-015-<br>5<br>Index:612-<br>283-00-3 | Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M:10 |                       |
| 50.0-<br><70.0 % | Óleos não classificados   |  |  |                       |

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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



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:

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 (CO<sub>2</sub>).

### 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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



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**

---

#### 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.

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



### 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

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

### PARÂMETROS DE CONTROLE

OEL: névoas de óleo - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

N.A.

### 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**

---

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



PETRONAS

### 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:  | 218.2 °C (424.8 °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   | 0.8899 g/cm <sup>3</sup> | ( ASTM D4052 ) |
| HIDROSOLUBILIDADE   | IMISCÍVEL                |                |
| 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                                | 224 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.

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



### 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.

#### 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, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### CARCINOGENICIDADE:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### TOXICIDADE À REPRODUÇÃO :

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### 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:

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



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:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| COMPONENTE   | NUM. DE IDENT.  | INF. ECOTOX.  |
|--|---|---|
| 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<br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes = 3.2 mg/L 96h<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 91.4 mg/L 48h<br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia 0.12 mg/L - 21 d<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia 0.66 mg/L - 21 d<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 6.4 mg/L 96h<br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Algas = 1.7 mg/L 96h |
| (Z) -octadec-9-enilamina   | CAS: 112-90-3 - EINECS: 204-015-5 - INDEX: 612-283-00-3 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.11 mg/L 96h<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.011 mg/L 48h<br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 0.013 mg/L - 21 d<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 0.1 mg/L 72h   |



# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



### 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 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;

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



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

### 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:

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



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)

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 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.                             |
| 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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023

revisão 3



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: 04/07/2018

Data de revisão: 29/03/2023 - 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

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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## PETRONAS ATO 220

Data de revisão 29/3/2023  
revisão 3



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

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 2: Identificação dos perigos
- SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual
- SEÇÃO 12: Informação ecológica
- SEÇÃO 16: Outras informações