

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



### 1. IDENTIFICAÇÃO

---

#### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA

NOME COMERCIAL:

**ARBOR MTF**

CÓDIGO COMERCIAL: 76343

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

USOS RECOMENDADOS

Lubrificante para sistema de transmissão.

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

## ARBOR MTF

Data de revisão 27/2/2023  
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    |
|------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|
| 1.0-1.5 %  | Zinco bis[O,O-bis(2-etil-hexil)] bis(ditiofosfato)       | CAS:4259-15-8<br>EC:224-235-5        | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 2, H411   | 01-2119493635-27-XXXX |
| 0.5-0.95 % | 2-tetradecyloxirane, produtos de reação com ácido bórico | CAS:<br>Confidential<br>EC:701-392-2 | Skin Sens. 1B, H317  | 01-2119976364-28-XXXX |
| 0.1-0.25 % | Fosfito de trifenilo                                     | CAS:101-02-0<br>EC:202-908-4         | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 01-2119511213-58-XXXX |
| 5.5-6.25 % | Óleos não classificados                                  |                                      |  |                       |

Frases H e lista de abreviaturas: ver seção16.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

EM CASO DE INGESTÃO:

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



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:

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

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



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

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



### 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

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



### 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:  | 206 °C (403 °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   | 0.8625 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                                | 71 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

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



### 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

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



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.   |
|--|---------------------------------------|--|
| Zinco bis[O,O-bis(2-etil-hexil)] bis(ditiofosfato) | CAS: 4259-15-8 -<br>EINECS: 224-235-5 | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Rainbow trout = 4.4 mg/L 96h<br><br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Rainbow trout = 3.2 mg/L 96h<br><br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 75 mg/L 48h<br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 32 mg/L 48h<br>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Green Algae = 410 mg/L 72h<br><br>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Algas Green Algae = 220 mg/L 72h |

### 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



# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



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;

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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão  
revisão 3

27/2/2023



### 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:

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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão

27/2/2023

revisão 3



sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, London).

Legenda relativa ao ponto 3, às declarações H:

| <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  |
|---------------|---|
| H302          | Nocivo se ingerido.   |
| H315          | Provoca irritação à pele.   |
| H317          | Pode provocar reações alérgicas na pele.                            |
| H318          | Provoca lesões oculares graves.                                     |
| H319          | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| 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.       |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>                                     |
|---------------|---|--|
| A.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                                  | Toxicidade aguda - oral, Categoria 4                 |
| A.2/2         | Skin Irrit. 2                                 | Irritação à pele, Categoria 2                        |
| A.3/1         | Eye Dam. 1                                    | Lesões oculares graves, Categoria 1                  |
| A.3/2A        | Eye Irrit. 2A                                 | Irritação ocular, Categoria 2A                       |
| A.4.2/1       | Skin Sens. 1                                  | Sensibilização à pele, Categoria 1                   |
| A.4.2/1B      | Skin Sens. 1B                                 | Sensibilização à pele, Categoria 1B                  |
| 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: 06/11/2018

Data de revisão: 27/02/2023 - 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)

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão

27/2/2023

revisão 3



PETRONAS

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  
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

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos

## ARBOR MTF

Data de revisão

27/2/2023

revisão 3



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 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SEÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SEÇÃO 4: Primeiros socorros
- 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