

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



### **1. IDENTIFICAÇÃO**

---

#### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

##### IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA

NOME COMERCIAL: **ARBOR CMS 1**

CÓDIGO COMERCIAL: 76342

#### 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 - agudo,  
Categoria 3

Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - crônico,  
Categoria 3

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos  
prolongados.

#### 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.

##### Frases de precaução:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão

24/3/2025

revisão 3



- P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local, regional, nacional, internacional.

### OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

OUTROS RISCOS: Nenhum outro risco

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

#### SUBSTÂNCIAS

N.A.

#### MISTURAS

##### ARBOR CMS 1

Óleos sintéticos e/ou minerais altamente refinados, aditivos.

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

QUANTIDADE	NOME	NUM. DE IDENT.	CLASSIFICAÇÃO
50.0-<70.0 %	Óleos básicos intercambiáveis com viscosidade 40°C >20,5 cSt	CAS:64742-65-0, 64742-54-7, 101316-72-7, 72623-87-1, 64742-56-9, 64742-55-8, 64742-57-0 EC:265-169-7, 265-157-1, 309-877-7, 276-738-4, 265-159-2, 265-158-7, 265-160-8	Não classificado como perigoso
15.0-<20.0 %	Óleos sintéticos e minerais parafínicos altamente refinados, Viscosidade 40°C <=20.5 cSt (**)	CAS:Mixture EC:Mixture	Asp. Tox. 1, H304
10.0-<12.5 %	Óleo residual desasfaltado a solvente	CAS:64741-95-3 EC:265-096-0	Não classificado como perigoso
1.0-<1.5 %	Benzeno, derivados mono-C10-13-alquil, resíduos distn.	CAS:84961-70-6 EC:284-660-7	Asp. Tox. 1, H304
0.01-<0.05 %	Fenol, dodecil-, ramificado (impureza)	CAS:121158-58-5, 74499-35-7 EC:310-154-3, 616-100-8 Index:604-092-00-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Repr. 1B, H360; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10

Frases H e lista de abreviaturas: ver seção16.

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### EM CASO DE INGESTÃO:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FDS e a etiqueta de perigo.

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 imediatamente 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.

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão

24/3/2025

revisão 3



PROPRIEDADES COMBURENTES N.A.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO

Empregar aparelhos 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 Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão

24/3/2025

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>

### 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, substitui-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 Proteção 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

ESTADO FÍSICO

ASPECTO:

VALOR

LÍQUIDO

VISCOSO

MÉTODO

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025  
revisão 3



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:	200 °C (392 °F)	( ASTM D93 )
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	N.A.	
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:	N.A.	
DENSIDADE DE VAPOR:	N.A.	
PRESSÃO DE VAPOR:	N.A.	
DENSIDADE	0.8709 g/cm <sup>3</sup>	( ASTM D4052 )
SOLUBILIDADE EM ÁGUA:	IMISCÍVEL	
SOLUBILIDADE EM OLEO:	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	121.3 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.

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão

24/3/2025

revisão 3



### **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 accidentalmente 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, 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.

##### **Informações toxicológicas relativas à mistura:**

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Óleos sintéticos e minerais parafínicos altamente refinados, Viscosidade 40°C <=20.5 cSt (\*\*)

CAS: Mixture

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:  
Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

Benzeno, derivados mono-C10-13-alquil, resíduos distn.

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão

24/3/2025

revisão 3



CAS: 84961-70-6

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:  
Perigo por aspiração, Categoria 1(H304)

Fenol, dodecil-, ramificado  
(impureza)

CAS: 121158-58-5, 74499-35-7

g) Toxicidade à reprodução

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde:  
Corrosão à pele, Categoria 1C(H314), Lesões oculares graves,  
Categoria 1(H318), Toxicidade à reprodução, Categoria 1B(H360)

Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 15 mg/kg 24h  
Notas: two-generation study

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE

#### Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Informações ecotoxicológicas deste produto.

N.A.

### 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

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

a) Número ONU

N/A

b) 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

c) Classe/subclasse 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

d) Grupo de embalagem

ANTT-GRUPO DE EMBALAGEM: N/A

ADR-GRUPO EMBALAGEM: N/A

IATA-GRUPO EMBALAGEM: N/A

IMDG-GRUPO EMBALAGEM: N/A

e) Perigo ao meio ambiente

QUANTIDADE DE INGREDIENTES TÓXICOS: 0.00

QUANTIDADE DE INGREDIENTES ALTAMENTE TÓXICOS: 0.00

POLUENTE MARINHO: Não

POLUENTE AMBIENTAL: Não

f) Medidas e condições específicas de precaução para o transporte

ANTT PROVISÕES ESPECIAIS: N.A.

ISENTOS DE ADR: No

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

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



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

g) Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO  
N.A.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

ABNT NBR 14725:2023 - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

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
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

  

CÓDIGO	CLASSE DE PERIGO E CATEGORIA DE PERIGO	DESCRIÇÃO
A.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo por aspiração, Categoria 1
A.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão à pele, Categoria 1C
A.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
A.7/1B	Repr. 1B	Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
C.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - agudo, Categoria 1

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



C.1/C1 Aquatic Chronic 1 Perigoso ao ambiente aquático - crônico, Categoria 1

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.

Data da primeira edição 03/07/2018

Data de revisão: 24/03/2025 - revisão 3

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos 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

# Ficha de Dados de Segurança

## ARBOR CMS 1

Data de revisão 24/3/2025

revisão 3



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

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 8: Controle da exposição/proteção individual
- SEÇÃO 11: Informação toxicológica
- SEÇÃO 12: Informação ecológica
- SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SEÇÃO 16: Outras informações