

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Forma do produto   | : Mistura                          |
| Tipo de substância | : UVCB                             |
| Nome comercial     | : Óleo Combustível Marítimo MF 150 |
| nº CAS             | : 68334-30-5                       |
| Código do produto  | : 9005                             |
| Grupo do produto   | : Produto final                    |

### 1.2. Outras maneiras de identificação

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Sinônimos                     | : Óleo combustível marítimo. |
| Outros meios de identificação | : Fuel oil, residual         |
| nº de índice EC               | : 649-024-00-9               |
| nº EC                         | : 269-822-7                  |

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Uso recomendado   | : Combustível para embarcações náuticas.                        |
| Restrições de uso | : Não há restrição quando utilizado nas condições recomendadas. |

### 1.4. Detalhes do fornecedor

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nome da Empresa | : Vibra Energia S.A.                                                 |
| Endereço        | : Rua Correia Vasques, 250<br>Rio de Janeiro<br>Brasil<br>20.211-140 |

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| SAC                    | : 0800 882 0402 (capitais, regiões metropolitanas ou demais regiões) |
| Telefone de emergência | : 0800 024 44 33                                                     |

### 1.5. Número do telefone de emergência

|                      |                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | : 0800 024 44 33 CAE (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 4

Carcinogenicidade, Categoria 1B

Perigo por aspiração, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)

:



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H227 - Líquido combustível  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H332 - Nocivo se inalado  
H350 - Pode provocar câncer.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência

: P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

respiração.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

: P403 - Armazene em local bem ventilado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                      | Identificação do produto | %           | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                      |
|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óleo combustível Tipo 1 A | nº CAS: 68476-33-5       | 74,5 - 86,5 | Líqu. Inflamável 4, H227<br>Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Carc. 1B, H350<br>Aq. Crônico 4, H413 |
| Óleo diesel               | nº CAS: 68334-30-5       | 13,5 - 25,5 | Líqu. Inflamável 3, H226<br>Carc. 2, H351                                                      |

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : O socorrista deve usar os equipamentos de proteção individual, descritos na seção 8. Sempre consultar e mostrar esta FDS para o médico.                                                                                                                                                     |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remover a pessoa exposta para um local com ar fresco ou ventilado. Mantê-la em repouso numa posição confortável que facilite a respiração. Afrouxar as roupas. Procure ajuda médica.                                                                                                        |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a área da pele atingida com água em abundância após lavar com sabonete neutro e enxaguar com água. Caso a irritação persista, após a higienização, procure ajuda médica. Lavar as roupas e sapatos, caso sejam reutilizáveis. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue lavando com água. Caso a irritação persista, após a lavagem, procure ajuda médica.             |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Lavar imediatamente a boca com água em abundância. Não induza ao vômito. Procure ajuda médica.                                                                                                                                                                                              |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Tratar sintomaticamente.                                                                                                                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Em elevadas concentrações a inalação de vapores ou névoas pode causar efeitos como sonolência, confusão, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Além disso, pode irritar as vias respiratórias, causando tosse, dor de garganta e falta de ar. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode provocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento.                                                                                                                                                                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.                                                                                                                                                                                  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : É nocivo se ingerido. Pode provocar náuseas, vômito e diarreia.                                                                                                                                                                                        |
| Sintomas crônicos                                | : Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.                                                                                                                                                                                                   |

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente. Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Compatível com espuma para hidrocarbonetos. Nebulina de água, água pulverizada, pó químico e dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar jato de água diretamente contra as chamas, pois pode espalhar o incêndio e disseminá-lo.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Líquido combustível. Evitar exposição ao calor excessivo ou outras fontes de ignição tais como: chama, faísca, fagulhas, calor entre outras. Por fluxo ou agitação pode gerar e acumular carga eletrostáticas, tais tem energia suficiente para incendiar os vapores. Estes vapores são mais densos e tendem a permanecer em áreas baixas ou confinadas como: galerias de esgoto, rede fluvial, bueiros, porões entre outros.
- Perigo de explosão : Os tanques e recipientes sob pressão ou aquecidos podem explodir se entrarem em contato com uma fonte de ignição.
- Reatividade em caso de incêndio : Explosivos e peróxidos orgânicos.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A combustão do produto pode formar vapores irritantes e tóxicos como: hidrocarbonetos poliaromáticos na forma de partículas, óxidos de enxofre, sulfeto de hidrogênio e óxidos de carbono.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Não se expor ao risco. Remover todas as pessoas do local do incêndio e isolar a área. Combater o incêndio utilizando os extintores desta seção e métodos de extinção adequados, sempre a uma distância segura. Resfriar os tanques/recipientes/embalagens com água pulverizada. Evitar contaminar o meio ambiente com as águas de combate ao incêndio.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva. Usar vestuário de combate a incêndio completo.
- Outras informações : Os cenários de incêndio devem ser avaliados por especialistas, como: brigadistas e corpo de bombeiros, quando aplicável, a fim de definir protocolos de extinção e de segurança para combate.

Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Remover todas as pessoas do local e isolar a área. Comunicar as autoridades locais quando o produto atingir fontes de água, rede fluvial, pluvial, esgotos, fossas ou qualquer outro local no qual a acumulação possa ser perigosa. Usar os equipamentos de proteção recomendados na seção 8.

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

Equipamento de proteção : Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.  
Procedimentos de emergência : Evacuar a área. Seguir por vias seguras. Não respirar vapores. Não pisar sobre a superfície atingida pelo derramamento/vazamento. Apenas pessoal qualificado pode intervir nos cenários de fugas acidentais.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.  
Procedimentos de emergência : Manter no local pessoas qualificadas para atendimento. Isolar a área. Impedir e conter o derramamento/vazamento se puder ser realizado com segurança. Eliminar as fontes de ignição e evitar a formação de faíscas e chamas.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre em contato com fontes de água, águas fluviais, pluviais e esgoto.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Utilizar barreiras ou materiais absorventes inertes para absorção do produto.  
Métodos de limpeza : Quando em área contida e superfície impermeável limpar com água. Quando no solo remover a parte atingida. Coletar os resíduos em recipientes adequados, identificados e fechados. Destinar os resíduos para tratamento adequado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Em condições normais de uso não apresenta perigo significativo.



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

**Número da FDS: 9005**

**Data de revisão: 26/03/2025**

- Precauções para manuseio seguro** : Adotar as práticas de higiene e segurança industrial. Manusear com os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Conservar nos recipientes originais com os rótulos. Não manuseie o produto antes de compreender as precauções de segurança adotando as medidas necessárias para evitar ou minimizar o risco de exposição e de derramamento/vazamento.
- Medidas de higiene** : Lavar as mãos antes e depois de manusear produto. Não comer, beber, fumar nas áreas de manipulação ou armazenamento.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas** : Manter em lugar seco, fresco, com ventilação adequada e fechado.
- Condições de armazenamento** : Manter em recipientes fechados, identificados a prova de fugas, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Armazene as embalagens em local com piso impermeável em área de contenção. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco e que disponha de diques de contenção.
- Materiais incompatíveis** : material combustível.
- Materiais para embalagem** : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

| Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5)  |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                                                                       |
| Nome local                                     | Diesel oil, as total hydrocarbons                                                                                     |
| ACGIH OEL TWA                                  | 100 mg/m <sup>3</sup> (IFV - Inhalable fraction and vapor)                                                            |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: CNS Impair; Liver dam. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2025                                                                                                            |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia** : Fornecer exaustão local ou ventilação adequada para reduzir exposição. Disponibilizar um local para lavagem de olhos e chuveiro de segurança.

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

## 8.3. Medidas de proteção pessoal

**Equipamento de proteção individual:**

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada. Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Usar avental de proteção resistente a produtos químicos.

### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                      |
| Aparência                                           | : Líquido viscoso e escuro.    |
| Cor                                                 | : Castanho escuro              |
| Odor                                                | : Característico               |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível.              |
| pH                                                  | : Não disponível.              |
| Ponto de fusão                                      | : < 30 °C                      |
| Ponto de congelamento                               | : < 30 °C                      |
| Ponto de ebulição                                   | : > 204 °C                     |
| Ponto de fulgor                                     | : > 60 °C Método: Vaso fechado |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível.              |

## Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

|                                                  |                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Inflamabilidade                                  | : Não disponível.                                             |
| Limites de explosão                              | : 1 - 6 vol. %                                                |
| Pressão de vapor                                 | : 0,02 - 0,791 kPa a 120° C                                   |
| Densidade relativa do vapor a 20° C              | : Não disponível.                                             |
| Densidade relativa                               | : 0,98                                                        |
| Densidade                                        | : Não disponível.                                             |
| Solubilidade                                     | : Solúvel em solventes orgânicos.<br>Água: Insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : 2,7 - 6 Source: IUCLID                                      |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : 3,9 - 6 (Dado estimado)                                     |
| Temperatura de auto-ignição                      | : 250 - 537 °C                                                |
| Temperatura de decomposição                      | : Não disponível.                                             |
| Viscosidade cinemática (40° C)                   | : Não disponível.                                             |
| Tamanho das partículas                           | : Não aplicável                                               |
| Distribuição do tamanho das partículas           | : Não aplicável                                               |
| Forma das partículas                             | : Não aplicável                                               |
| Taxa de proporção das partículas                 | : Não aplicável                                               |
| Área de superfície específica das partículas     | : Não aplicável                                               |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Estável em condições normais de uso.                                                                  |
| Condições a evitar                 | : Mantenha afastado do calor, faísca, chama e superfícies quentes. Evite expor a temperaturas elevadas. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Na temperatura ambiente não libera produtos de decomposição.                                          |
| Materiais incompatíveis            | : Explosivos e peróxidos orgânicos.                                                                     |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma em condições normais de uso.                                                                  |
| Reatividade                        | : Não é reativo nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.                               |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível                                                               |

Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral) : Pode ser nocivo se ingerido.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado.  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: vapor: Nocivo se inalado.

| Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5) |                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato                               | 4320 mg/kg Source: ECHA                                                  |
| DL50 dérmica, coelho                          | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Remarks on results: other: |
| CL50 Inalação - Rato                          | > 4500 mg/m <sup>3</sup> Source: ECHA                                    |
| ETA BR (oral)                                 | 4320 mg/kg de peso corporal                                              |
| ETA BR (vapores)                              | 11 mg/l/4h                                                               |

| Óleo combustível Tipo 1 A (68476-33-5) |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| DL50 oral, rato                        | 4320 mg/kg Source: ECHA               |
| DL50 dérmica, coelho                   | > 2000 mg/kg Source: ECHA             |
| CL50 Inalação - Rato                   | > 4500 mg/m <sup>3</sup> Source: ECHA |
| ETA BR (oral)                          | 4320 mg/kg de peso corporal           |

Corrosão/irritação à pele : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível.

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

| Óleo diesel (68334-30-5)   |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | ≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male |

Toxicidade à reprodução : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não disponível.  
- Exposição únicaToxicidade para órgãos-alvo específicos : Não classificado.  
- Exposição repetida



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5)</b> |                                              |
| NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)                | ≈ 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit |

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Óleo combustível Tipo 1 A (68476-33-5)</b> |                                       |
| Viscosidade cinemática (40°C)                 | 620 mm <sup>2</sup> /s Método: MB 293 |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                 | : Tratar sintomaticamente.                                                                                                                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Em elevadas concentrações a inalação de vapores ou névoas pode causar efeitos como sonolência, confusão, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Além disso, pode irritar as vias respiratórias, causando tosse, dor de garganta e falta de ar. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode provocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento.                                                                                                                                                                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.                                                                                                                                                                                  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : É nocivo se ingerido. Pode provocar náuseas, vômito e diarreia.                                                                                                                                                                                        |
| Sintomas crônicos                                | : Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.                                                                                                                                                                                                   |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|                                        |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                       | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente. |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                                                          |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                                                 |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                                      |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5)</b> |                            |
| Persistência e degradabilidade                       | Não rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5)</b> |                        |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)     | 2,7 - 6 Source: IUCLID |



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

| Óleo Combustível Marítimo MF 150 (68334-30-5)    |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | 3,9 - 6 (Dado estimado) |

| Óleo combustível Tipo 1 A (68476-33-5)           |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,7 - 6 Source: IUCLID  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | 3,9 - 6 (Dado estimado) |

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Transporte terrestre                 | Agência Nacional de Transporte Terrestre |
| Nº ONU (ANTT)                        | : 1268                                   |
| Nome apropriado para embarque (ANTT) | : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.           |
| Classe (ANTT)                        | : 3                                      |
| Número de Risco (ANTT)               | : 33                                     |
| Grupo de embalagem (ANTT)            | : I                                      |
| Perigoso para o meio ambiente        | : Sim                                    |

### Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150

Número da FDS: 9005

Data de revisão: 26/03/2025

#### Transporte marítimo

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

Nº ONU (IMDG) : 1268  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.  
Classe (IMDG) : 3  
Grupo de embalagem (IMDG) : I  
EmS-No. (Fogo) : F-E  
EmS-No. (Derramamento) : S-E  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### Transporte aéreo

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Nº ONU (IATA) : 1268  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Petroleum products, n.o.s.  
Classe (IATA) : 3  
Grupo de embalagem (IATA) : I  
Provisão especial (IATA) : A3  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de Maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o

Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

### SEÇÃO 16: Outras informações



## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

---

**Produto: Óleo Combustível Marítimo MF 150**

**Número da FDS: 9005**

**Data de revisão: 26/03/2025**

Outras informações

: A Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada com base em informações de banco de dados e conhecimentos técnicos sobre o manuseio apropriado do produto e nas condições de uso recomendado. Qualquer uso indevido é de responsabilidade do cliente/consumidor.

FDS

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