

# Mirtra MP 80W-90



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 1 / 25

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Mirtra MP 80W-90
Código do produto:	G07700
Tipo do produto:	Lubrificantes
Grupo de produtos:	Produto comercial

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Categoria das utilizações principais:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor.
Especificações de utilização industrial/profissional:	Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilização em sistemas fechados.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificantes para transmissões.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não use o produto para muitas que não foram informadas pelo fabricante.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	Eni Iberia S.L.U.
Endereço:	Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)
Número do telefone:	(+34) 91 727 78 78
Número do fax:	(+34) 91 727 78 99
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:	MSDSeniiberia@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência	Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)
Horário:	24h.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Aquatic Chronic 3	H412

### Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:  
Não aplicável.

Pictogramas de perigo:  
Não aplicável.

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 2 / 25

### Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos

#### Físico-químicos:

Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

#### Saúde:

Se o produto for manuseado ou usado em temperaturas elevadas, o contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e similares, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente ao hospital o mais rápido possível. Não espere pelos sintomas.

#### Meio ambiente:

Nenhum.

#### Poluentes (poluentes do ar ou outras substâncias):

Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H<sub>2</sub>S, ver Seção 16.

#### Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável.

### 3.2. Misturas

Composição / informação nos ingredientes:

Mistura de hidrocarbonetos  
Óleo de base mineral, severamente refinado  
Aditivos

Ingredientes perigosos e/ou com limites de exposição ocupacional relevantes:

Ver tabela

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de Registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*****	Limites de concentração específicos e factores-M
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (consultar a nota [*], consultar a nota [**])	70 - 80	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	01-2119471299-27-XXXX	Não classificado	-

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 3 / 25

Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente (consultar a nota [*], consultar a nota [**])	10 - 20	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	01-2119480472-38-XXXX	Não classificado	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (consultar a nota [*], consultar a nota [**])	0 - 2	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-
Aminas, C10-14-terc-alquil	0 - 1	-	701-175-2	-	01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - - - - (M=1) (M=1)
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) - alquilaminas	0 - 1	-	627-034-4	1213789-63-9	01-2119473797-19-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - - - - (M=10) (M=10)

\* Este produto tem um valor do extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

\*\* Substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE que afetam a categoria de óleos.

\*\*\* Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inalação de vapores ou névoas, levar o acidentado para um ambiente não contaminado. Mantenha-o em repouso. Se necessário, chame o médico. Consulte também a seção 4.3.

#### Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com panos limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por orientação médica. A hipotermia do corpo deve ser evitada. Não coloque gelo em queimaduras.

#### Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:

Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis. Continue esclarecendo. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com panos limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não sob orientação médica.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 4 / 25

#### Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Não induza o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe descansar. Ligue imediatamente para um médico ou leve para um hospital. Se a pessoa afetada estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração para os pulmões, mantenha a cabeça baixa. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

#### Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

##### Sintomas/efeitos após inalação:

O produto tem baixa pressão de vapor e, em condições normais de temperatura ambiente, a concentração no ar é desprezível. Em caso de uso em altas temperaturas, ou para operações que causem respingos ou névoas, a exposição prolongada a vapores ou névoas pode causar irritação no trato respiratório, náusea, desconforto e tontura.

##### Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

##### Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

O contato com os olhos pode causar irritação e vermelhidão temporários. O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.

##### Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea, desconforto e distúrbios gástricos. No entanto, devido ao sabor do produto, a ingestão de quantidades perigosas é altamente improvável.

##### Sintomas/efeitos após administração intravenosa:

Sem informação disponível.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Obtenha ajuda médica se a pessoa lesionada tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Se houver suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfeto de hidrogênio): O acidentado deve ser encaminhado imediatamente ao hospital. Comece a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Oxigênio deve ser administrado se necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (neblina). Estes meios de combate a incêndios devem ser utilizados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

#### Meios inadequados de extinção:

Evite o uso de jatos de água diretos. Estes podem causar respingos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Perigo de incêndio:

Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

#### Perigo de explosão:

Em caso de vazamento de produto de um circuito pressurizado, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de inflamação da névoa é da ordem de 45 gramas por metro cúbico de ar.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 5 / 25

#### Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta provavelmente produzirá misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos/tóxicos), compostos de oxigênio (aldeídos, etc.), POx.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

##### Instruções de extinção de incêndios:

Se possível, interrompa o vazamento do produto na fonte. Cubra o produto espalhado que não se inflamou com espuma ou terra. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de grande incêndio e grandes quantidades: evacue a área.

#### Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (consulte também a seção 8). EN 443. EN 469. EN 659. No caso de um grande incêndio ou em espaços confinados ou mal ventilados, roupas completas de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa devem ser usados no modo de pressão positiva.

#### Outros dados:

Não descarte o produto residual, os resíduos e a água utilizada no combate a incêndios: colete separadamente e utilize o tratamento adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

#### Medidas gerais:

Interrompa ou contenha vazamentos em sua fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite o contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

##### Equipamento de proteção:

Consultar a Secção 8.

##### Procedimentos emergenciais:

Mantenha o pessoal não envolvido fora da área de derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada para dirigir a emergência.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

##### Equipamento de proteção:

Pequenos derramamentos: roupas de trabalho antiestáticas normais geralmente são adequadas. Grandes derramamentos: macacão completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem resistência química adequada, especialmente a hidrocarbonetos aromáticos. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso em emergências. Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isolantes. Calçado ou bota de segurança, antiderrapante e antiestático, resistente a substâncias químicas, se necessário, resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se houver possibilidade ou previsão de respingos ou contato com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador com peça facial ou peça facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B para H2S, quando aplicável), ou aparelho respiratório autônomo (SCBA), dependendo da extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a privação de oxigênio for possível, apenas o SCBA deve ser usado.

##### Procedimentos emergenciais:

Comunicar o incidente às autoridades competentes, de acordo com as leis.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 6 / 25

#### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não permita que o produto escoe para esgotos ou cursos d'água, ou de qualquer forma contamine o meio ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, sempre que possível, e em qualquer caso tratar todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de descarga que assegure o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

##### Para contenção:

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Recolher o produto e o material descartado em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descarte de acordo com as leis vigentes. Se estiver na água: Cercar o produto derramado; removê-lo da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e o material descartado em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descarte de acordo com as leis vigentes. Comunique o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

##### Outros dados:

As ações recomendadas são baseadas nas situações mais prováveis de derramamento deste material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar muito a escolha das ações apropriadas. Disposições locais também podem definir ou limitar as ações a serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

#### 6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Certifique-se de que todas as disposições aplicáveis relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam cumpridas. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarregamento ou manuseio. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use e armazene apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de trasfega e mistura, garantir o aterramento adequado dos equipamentos e evitar o acúmulo de cargas elétricas. Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, limpe o ambiente e verifique o teor de oxigênio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Veja também a seção 16.

#### Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.

#### Medidas de higiene:

Evite o contato com a pele. Nenhum fumo/névoa/vapor deve ser inalado. Não coma isso. Não fumar. Não coma ou beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou manchados. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o longe de alimentos e bebidas.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Condições de armazenagem:

Manter em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Não fumar.

#### Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 7 / 25

#### Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado em temperatura ambiente.

#### Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenagem, o desenho dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenagem devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenagem devem ser realizadas apenas por pessoal qualificado e adequadamente equipado de acordo com o definido nas normas nacionais, locais ou da empresa.

#### Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. Armazene-o exclusivamente em sua embalagem original ou adequada para este tipo de produto.

#### Materiais de embalagem:

Os materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados para recipientes ou seu revestimento. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Não há mais dados relevantes disponíveis.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 8 / 25

	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 9 / 25

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)	

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 10 / 25

	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 11 / 25

	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)
	USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/m de matérias extractáveis em DMSO)

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 12 / 25

**Métodos de rastreamento recomendados:**

Métodos de monitorização	
Métodos de monitorização	Os procedimentos de supervisão devem ser selecionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial

**DNELs e PNECs:**

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Mirtra MP 80W-90	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposição	Resultado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	50 mg/kg de peso corporal/8h	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	140 mg aerossol/m <sup>3</sup> /8h		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 µg/kg de peso corporal/dia		
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	50 mg/kg de peso corporal/8h	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	140 mg aerossol/m <sup>3</sup> /8h		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 µg/kg de peso corporal/dia		
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,7 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	5,6 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,74 mg/kg de peso corporal/dia		

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 13 / 25

Aminas, C10-14-terc-alquil	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0.35 mg/kg	PNEC aqua (água doce)	0.001 mg/l
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) - alquilaminas CAS: 1213789-63-9	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0.09 mg/kg	PNEC aqua (água doce)	0.26 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0.04 mg/kg		

### Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição que se estima ser seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas contidas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente para o mesmo produto químico. Os valores de OEL podem ser recomendados por uma determinada empresa, uma agência reguladora governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico de Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores de OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e semana de trabalho de 40 horas, expressos como média ponderada no tempo (TWA) ou limite de exposição, curto prazo por 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados por meio de um processo diferente do REACH.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, limpe o ambiente e verifique o teor de oxigênio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Veja também a seção 16.

#### 8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### Equipamento de protecção individual (para uso industrial ou profissional):

Protecção para o rosto. Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara de pó/aerossol.

##### Os símbolos de equipamento de protecção pessoal:



##### Protecção ocular/facial:

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, use as normas nacionais ou a norma EN 166 como referência.

##### Protecção da pele

###### Protecção das mãos:

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a óleo e forradas com tecido. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de protecção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Use as luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secas cuidadosamente.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 14 / 25

<b>Proteção para a pele e corpo:</b>	Roupas com mangas compridas. Se necessário, utilize como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para definir as características de acordo com o nível de risco na área de trabalho. Calçado ou bota de segurança, antiderrapante e antiestático, resistente a substâncias químicas, se necessário, resistente ao calor e isolado.
<b>Proteção respiratória:</b>	Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição do trabalhador), os equipamentos de proteção individual podem ser usados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se houver névoas e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, use máscara completa ou meia-face com filtro de névoa/aerossol. Em caso de presença de uma quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseio em altas temperaturas), use uma máscara de gás completa ou meia face com filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinado (DIN EN 141). Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de proteção para as vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autônomos), deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição esperada. (EN 136/140/145). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio pode se acumular, será usado equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos incluindo H <sub>2</sub> S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).
<b>Proteção contra risco térmico:</b>	Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isolantes.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não jogue o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. É necessário o tratamento de águas residuais no local. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.
<b>Controle da exposição do consumidor:</b>	Não são necessários requisitos especiais se manuseados à temperatura ambiente.
<b>8.3. Medidas de higiene</b>	
<b>Medidas gerais de proteção e higiene:</b>	Evite o contato com a pele e os olhos, Não respire vapores ou névoas, Não seque as mãos com panos sujos ou manchados, Não guarde panos sujos nos bolsos, Não coma, beba ou fume com as mãos sujas, Lave as mãos com água e sabão neutro; não use produtos irritantes ou solventes que removam a camada gordurosa da pele, não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico:</b>	Líquido limpo
<b>Massa molecular:</b>	Não aplicável para misturas
<b>Cor:</b>	Amarelo-marrom
<b>Odor:</b>	Leve odor a petróleo
<b>Limiar olfativo:</b>	Não há dados para a preparação/mistura em si
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Ponto de fusão: -27 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelamento: Não aplicável
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	200 °C (ASTM D 1160)
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de explosividade:</b>	LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Aerossol)
<b>Ponto de inflamação:</b>	175 °C (ASTM D 93)
<b>Temperatura crítica:</b>	Não aplicável para misturas

## Mirtra MP 80W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 15 / 25

Temperatura de auto-ignição:	300 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1):	Insignificante
Viscosidade cinemática:	14 - 15 mm <sup>2</sup> /s (100°C); Viscosidade cinemática: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade dinâmica:	Não há dados disponíveis
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	0,1 hPa (20°C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Pressão crítica:	Não aplicável para misturas
Densidade e/ou densidade relativa:	905 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa de vapor (20°C):	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Nenhum (de acordo com a composição)
Propriedades comburentes:	Nenhum (de acordo com a composição)
Características das partículas:	Não disponível / Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

Informação relativa sobre as classes de perigo físico: Não há dados disponíveis

Outras características de segurança: Não há dados disponíveis

Indicações adicionais: Não há dados disponíveis

Os dados acima (9.1 - 9.2) são valores típicos e não constituem uma especificação.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:	Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Não ocorrem (sob condições normais de manuseio e armazenamento). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode apresentar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antecipadamente.
10.4. Condições a evitar:	Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
10.5. Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode gerar: Fumos tóxicos. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos sulfurados, incluindo H <sub>2</sub> S. Veja também a seção 16.

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 16 / 25

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008**

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 5,53 mg/l (EBSI, 1988)
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (rato Sprague-Dawley) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 5,53 mg/l (EBSI, 1988)
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (rato Sprague-Dawley) = 1000 mg/kg de peso corporal/dia
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (rato, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 - 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Aminas, C10-14-terc-álquil	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 10000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 1.19 mg/l/4 h (OECD 403)
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -álquilaminas CAS: 1213789-63-9	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1689 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 1730 mg/m <sup>3</sup> /1 h (OECD 403)

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	ATE ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
	Cutânea	ATE ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
	Inalação	ATE ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
Corrosão/irritação cutânea:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)	

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 17 / 25

	pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição) pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição). Contém Aminas, C10-C14-terc-alquil. Pode produzir uma reação alérgica
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição). Todos os óleos de base mineral neste produto têm um teor < 3% em peso de extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Este produto também contém as seguintes substâncias: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados, Óleo base, não especificado, Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica. Composto por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C24 a C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade na faixa de 16cSt a 75cSt a 40°C, Óleos Residuais (Petróleo), Refinado com Solvente, Base de óleo, não especificado, A combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fração insolúvel em solvente da refinação com solvente de um resíduo usando um solvente orgânico polar, como fenol ou furfural. Composto por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C25 e com um ponto de ebulição aproximado acima de 400°C. este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% em peso. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (de acordo com a composição). Este produto contém uma substância UVCB (Fenol, dodecil-, ramificado, sulfurado) classificada como Repr. 1B, H360F de acordo com os critérios da UE. Este produto também contém : Dodecilfenol, mistura de isômeros, ramificados. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto
STOT - exposição única:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
STOT - exposição repetida:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição)
Toxicidade por aspiração:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (de acordo com a composição). Viscosidade cinemática = 14 - 15 mm <sup>2</sup> /s (100°C) > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades de desregulação endócrina:**

Não aplicável.

**Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:**

O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. Evite todo o contato com os olhos e a pele e não respire vapores ou névoas.

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 18 / 25

Outros dados: Nenhum(a).

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

##### Ecologia – geral:

O produto não é considerado nocivo aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. No entanto, uma dispersão descontrolada no meio ambiente pode causar contaminação de vários compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de uso, evitando dispersar o produto no ambiente.

##### Ecologia – ar:

O produto tem uma baixa pressão de vapor. A exposição significativa pode ser criada apenas pelo uso em temperaturas elevadas ou para operações que causam respingos ou névoas.

##### Ecologia – água:

O produto não é solúvel em água. Que flutua e forma um filme na superfície. O dano aos organismos aquáticos é mecânico (imobilização).

##### Perigo de curto prazo (agudo) para o ambiente aquático:

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

##### Perigo de longo prazo (crônico) para o ambiente aquático:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l	-
	Algas	LC50 > 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l	-
	Algas	LC50 > 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos	-	-
Aminas, C10-14-terc-alquil	Peixes	LL50 (96h) = 1.3 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EL50 (48h) = 2.5 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EL50 (72h) = 0.44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
	Microrganismos	EL50 (30 min) = 63.5 mg/l	-
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -alquilaminas CAS: 1213789-63-9	Peixes	LL50 (96h) = 0.06 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EL50 (48h) = 0.011 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EL50 (96h) = 0.04 mg/l	Selenastrum capricornutum
	Microrganismos	EL50 (3h) = 222.5 mg/l	-

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 19 / 25

**Toxicidade crônica dos ingredientes:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) ≥ 1000 mg/l (NOELR - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) ≥ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Aminas, C10-14-terc-alquil	Peixes	NOEC (96h) = 0.078 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEL (72h) = 0.05 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -alquilaminas CAS: 1213789-63-9	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEL (21d) = 0.013 mg/l	Daphnia magna
	Algas	NOEL (96h) = 0.01 mg/l	Selenastrum capricornutum
	Outros organismos	-	-

**12.2. Persistência e degradabilidade****Persistência e degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Mirtra MP 80W-90	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas

**Persistência e degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Com base nas informações disponíveis e dados de composição esperados ou medidos, não se espera que os principais componentes atendam aos critérios para serem facilmente degradáveis, mas são inerentemente biodegradáveis
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	Com base nas informações disponíveis e dados de composição esperados ou medidos, não se espera que os principais componentes atendam aos critérios para serem facilmente degradáveis, mas são inerentemente biodegradáveis
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas
Aminas, C10-14-terc-alquil	Biodegradabilidade 21,8% - Não imediatamente - 28 dias Biodegradabilidade OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -alquilaminas CAS: 1213789-63-9	Biodegradabilidade 66% - Fácil - 28 dias OCDE 301B - Ready Biodegradability - Closed Bottle Test CO <sub>2</sub> Evolution Test

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 20 / 25

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Mirtra MP 80W-90	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

**Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	2-6	-	-
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	2-6	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB
Aminas, C10-14-terc-alquil	-	2,9	Baixo

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo da mistura:**

Identificação	Ecologia solo
Mirtra MP 80W-90	Não existem dados disponíveis

**Mobilidade no solo dos ingredientes:**

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:**

Identificação	Resultados
Mirtra MP 80W-90	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)

**Mirtra MP 80W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 21 / 25

**Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:**

Identificação	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	A substância não atende a todos os critérios específicos listados no Apêndice XIII ou não permite comparação direta com todos os critérios do Apêndice XIII, no entanto, a substância não parece ter todas essas propriedades e não é considerada PBT/mPmB. O antraceno não está presente nesta substância em um nível superior a 0,1%. Não há outras estruturas de hidrocarbonetos representativas que atendam aos critérios PBT/vPvB
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente CAS: 64742-62-7	A substância não atende a todos os critérios específicos listados no Apêndice XIII ou não permite comparação direta com todos os critérios do Apêndice XIII, no entanto, a substância não parece ter todas essas propriedades e não é considerada PBT/mPmB. O antraceno não está presente nesta substância em um nível superior a 0,1%. Não há outras estruturas de hidrocarbonetos representativas que atendam aos critérios PBT/vPvB
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância não atende aos critérios de qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
Aminas, C10-14-terc-alquil	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância não atende aos critérios de qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)
C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -alquilaminas CAS: 1213789-63-9	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância não atende aos critérios de qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Não existem informações disponíveis.

**12.7. Outros efeitos adversos:**

Nenhum.

**Indicações adicionais:**

Este produto não possui características específicas para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contenham este produto devem ser tratadas em instalações adequadas ao uso específico.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Métodos adequados de tratamento dos resíduos:**

Não despeje o produto novo ou usado na rede de esgoto, canais subterrâneos ou cursos d'água; retire e entregue em empresas autorizadas. O descarte de recipientes vazios e resíduos será feito com segurança.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 22 / 25

<b>Recomendações do tratamento de esgotos:</b>	Destruir em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.
<b>Métodos adequados de tratamento dos resíduos:</b>	Códigos de catálogo Catálogo de Resíduos Europeu (Decisão 2001/118/EC): 13 02 05* (Motor mineral não clorado, transmissão mecânica e óleos lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, considerando a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER adequado, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.
<b>Informações adicionais:</b>	Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido completamente limpos.
<b>Ecologia - resíduos:</b>	O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.
<b>Código EURAL (CER):</b>	13 02 05 * - Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

<b>14.1. Número ONU ou número ID:</b>	Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	Não aplicável.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	Não aplicável.
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	Não aplicável.
<b>14.5. Perigos para o ambiente:</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador:</b>	Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.
<b>14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI:</b>	Não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Regulamentos da UE

**Autorizações REACH:** A mistura não contém substâncias que estão na Lista de Candidatos SVHC, nem no Anexo XIV do REACH.

**Restrições de uso REACH:** Não contém substâncias com restrições do Anexo XVII.

**Outras informações, restrições ou regulamentos de proibição:** Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas (REACH). (et sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e altera e revoga as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens). Diretivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93 /88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE,

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 23 / 25

99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18 /EC. (Saúde e segurança no trabalho))  
Diretiva 98/24/UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Diretiva 92/85/CE (aplicação de medidas para promover a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes) Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas) Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV).

### Regulamentos nacionais:

Regulamentos nacionais relacionados com as Diretivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentos nacionais relacionados com as Diretivas da UE sobre o controle dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/EC). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamento do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que modifica a Lei de Águas. Real Decreto 606/2003 que modifica o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais de protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção da Dir. 92/85/CEE) Lei 10/1998, de 21 de Abril, sobre Resíduos. Despacho n.º 304 de 02/08/2002, no qual são publicadas as Operações de Valorização e Eliminação de Resíduos e a Lista Europeia de Resíduos.

### França

#### Maladies professionnelles (F):

RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse.

### Alemanha

#### Referência ao AwSV:

Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Apresenta pouco perigo para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

#### Observação WGK:

Classificação baseada em componentes de acordo com a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999.

#### Classe VbF (D):

Não aplicável.

#### Classe de armazenamento (LGK) (D):

LGK 10 - Combustíveis líquidos.

#### Restrições de emprego:

As proibições de emprego ou restrições à proteção de jovens no trabalho de acordo com o § 22 JArbSchG no caso de formação de substâncias perigosas devem ser observadas.

#### 12ª Portaria de Aplicação da Lei Federal de Controle de Emissões - 12.BimSchV:

Não sujeito ao 12º BImSchV (Decreto de Proteção de Emissões) (Regulamento de Acidentes Graves).

#### Outros regulamentos relativos a informações, restrições e proibições:

TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional  
TRGS 800: medidas de proteção contra incêndio  
TRGS 555: instruções de trabalho e informações para trabalhadores  
TRGS 402: identificação e avaliação dos riscos das atividades envolvendo substâncias perigosas: exposição por inalação  
TRGS 401: Riscos decorrentes do contato com a pele - identificação, avaliação, medidas  
TRGS 400: Avaliação de risco para atividades envolvendo substâncias perigosas.

### Países Baixos

#### Saneringsinspanningen:

C - Minimizar download.

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.

#### SZW-lijst van mutagene stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.

#### SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:

Nenhum dos componentes está listado.

## Mirtra MP 80W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 24 / 25

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:**

Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:**

Nenhum dos componentes está listado.

**Dinamarca**

**Regulamento nacional dinamarquês:**

Jovens menores de 18 anos não estão autorizados a usar o produto. Mulheres grávidas/lactantes que estejam trabalhando com o produto não devem estar em contato direto com ele.

**15.2. Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química do produto, mas foram realizadas várias das substâncias que nele constam, como se pode ver no ponto 3.2: Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados Aminas, C10-C14-terc-alquil C16 - 18 (com numeração par, saturados e insaturados) -alquilaminas

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Alterações relativamente à versão anterior:**

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

**Abreviaturas e siglas:**

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE: Toxicidade aguda estimativa  
BCF: Fator de bio concentração  
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem  
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Derivado de nível sem efeito  
EC50: Concentração efetiva média  
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro  
SDS: Folha de dados de segurança  
STP: Estação de tratamento de águas residuais

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:**

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Regulamento (UE) 2020/878.

# Mirtra MP 80W-90

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G07700

Versão: 1.0

Data revisão: 31-08-2022

Página: 25 / 25

Regulamento (CE) n.º 1907/2006.  
Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

### Texto completo das advertências de perigo (H):

H302: Nocivo por ingestão.  
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H311: Tóxico em contacto com a pele.  
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H330: Mortal por inalação.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Métodos usados para fins de classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3 H412	Método de cálculo

### Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Segurança.

### Outras informações:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram elaboradas de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo o registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), pelo qual a Agência Europeia de Substâncias e Preparações Químicas é criada, a Diretiva 1999/45/CE é modificada e o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

### Isenção de responsabilidade:

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto são baseadas no conhecimento atual e nas leis vigentes da CE e nacionais, na medida em que as condições de trabalho dos usuários estão além do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem antes ter uma instrução escrita sobre seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.