



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006, na redacção revista. - SDSGHS\_PT

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SynPower™ MST C3 5W30

Código do produto : 872596

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

Utilizações recomendadas : Óleo de lubrificação, motores e engrenagens.

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

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Holanda  
+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou  
contacte o seu representante local do serviço  
de apoio ao cliente

SDS@valvoline.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ou  
contacte o seu número de telefone de emergência  
local + 800 250 250

#### Informação do Produto

+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou  
contacte o seu representante local do serviço de  
apoio ao cliente

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Etiquetagem suplementar:**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

EUH208

Contém Benzenesulfonic acid methyl-, mono C20-26 branched alkyl derivs., calcium salt, Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Pode provocar uma reacção alérgica.

## 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

| Nome Químico                                                                                                                                      | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registo           | Classificação<br>(REGULAMENTO<br>(CE) N.º<br>1272/2008) | Concentração (%)  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| AMINES,<br>POLYETHYLENEPOLY<br>-, REACTION<br>PRODUCTS WITH 1,3-<br>DIOXOLAN-2-ONE<br>AND SUCCINIC<br>ANHYDRIDE<br>MONOPOLYISOBUTE<br>NYL DERIVS. | 147880-09-9<br>604-611-9                         | Aquatic Chronic4;<br>H413                               | >= 5,00 - < 10,00 |
| Reaction products of<br>Benzeneamine, N-<br>phenyl- with nonene<br>(branched)                                                                     | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28-xxxx | Aquatic Chronic4;<br>H413                               | >= 1,00 - < 2,50  |
| Óleos Lubrificantes<br>(Petróleo), C20-50,<br>Óleo Base Neutro<br>Tratado Com<br>Hidrogénio                                                       | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-13-xxxx | Asp. Tox.1; H304                                        | >= 1,00 - < 2,50  |
| óleos lubrificantes<br>(petróleo), C15-30, óleo<br>base neutro tratado<br>com hidrogénio                                                          | 72623-86-0<br>276-737-9                          | Asp. Tox.1; H304                                        | >= 1,00 - < 2,50  |
| Benzenesulfonic acid<br>methyl-, mono C20-26<br>branched alkyl derivs.,<br>calcium salt                                                           | 722503-69-7                                      | Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic4;<br>H413          | >= 0,50 - < 1,00  |



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

|                                                                                  |                                                  |                                                 |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts | 722503-68-6                                      | Skin Sens.1B; H317<br>Aquatic Chronic4;<br>H413 | >= 0,50 - < 1,00   |
| Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :                       |                                                  |                                                 |                    |
| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio  | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-13-xxxx |                                                 | >= 70,00 - < 80,00 |
| Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio               | 64742-54-7<br>01-2119484627-25-xxxx              |                                                 | >= 1,00 - < 2,50   |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

- Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

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

- Tratamento : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.

Tratar de acordo com os sintomas.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

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

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
dióxido de carbono e monóxido de carbono

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

---

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

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

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.
- Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes                                                                     | No. CAS    | tipo de valor<br>(Forma de exposição) | Parâmetros de controlo     | Bases  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|--------|
| óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio | 72623-87-1 | VLE-MP (Fração inalável)              | 5 mg/m3<br>Fração inalável | PT OEL |
| Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio              | 64742-54-7 | VLE-MP (Fração inalável)              | 5 mg/m3<br>Fração inalável | PT OEL |
| Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50,                                         | 72623-87-1 | VLE-MP (Fração inalável)              | 5 mg/m3<br>Fração inalável | PT OEL |



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

|                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
| Óleo Base Neutro<br>Tratado Com<br>Hidrogénio |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Protecção das mãos

Observações : Borracha nitrílica borracha butílica

Proteção do corpo e da pele : Fato de proteger

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aspeto                                                  | : líquido                                 |
| Cor                                                     | : âmbar escuro                            |
| Odor                                                    | : oleoso                                  |
| Limiar olfativo                                         | : Dados não disponíveis                   |
| pH                                                      | : Não aplicável                           |
| Ponto de fluidez                                        | : < -39 °C                                |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                 | : Dados não disponíveis                   |
| Ponto de inflamação                                     | : 205 °C<br>Método: Cleveland vaso aberto |
| Taxa de evaporação                                      | : Dados não disponíveis                   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                           | : Dados não disponíveis                   |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade | : Dados não disponíveis                   |



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

superior

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
inferior : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : cerca de. 0,854 gr/cm<sup>3</sup> (15,6 °C)

Densidade da massa : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros  
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Temperatura de  
decomposição : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis  
Viscosidade, cinemático : cerca de. 72 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Auto-ignição : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes  
Não aplicável

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda : > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

### Componentes:

#### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,58 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

### Componentes:

:  
Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

### Componentes:

#### **LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,58 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

### Componentes:

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 15 g/kg



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Toxicidade aguda por via : DL50 (Coelho): > 5 g/kg  
cutânea

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):**

Espécie: Coelho

Resultado: Leve irritação da pele

Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

#### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

:

Resultado: Não provoca irritação da pele

#### **LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):**

Espécie: Coelho

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

#### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

:

Resultado: Não irrita os olhos

#### **LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:**

Espécie: Coelho



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Resultado: Não irrita os olhos

### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Resultado: Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

### Componentes:

#### REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Espécie: Porquinho da índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

#### Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Tipo de Teste: Buehler Test

Espécie: Porquinho da índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

#### Benzenesulfonic acid methyl-, mono C20-26 branched alkyl derivs., calcium salt:

Avaliação: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

#### Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts:

Avaliação: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

#### LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:

Tipo de Teste: Buehler Test

Espécie: Porquinho da índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Genotoxicidade in vitro

: Tipo de Teste: Teste de Ames

Testes de espécies: Salmonella typhimurium

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Resultado: negativo



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO  
< 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota  
L)

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO  
< 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota  
L)

##### **LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:**

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO  
< 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota  
L)

##### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Carcinogenicidade -  
Avaliação : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO  
< 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota  
L)

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **LUBRICATING OILS, PETROLEUM, C20-50, HYDROTREATED:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

##### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, REACTION PRODUCTS WITH 1,3-DIOXOLAN-2-ONE AND SUCCINIC ANHYDRIDE MONOPOLYISOBUTENYL DERIVS.

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : **Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Toxicidade em peixes : **CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l**  
Duração da exposição: **96 h**  
Tipo de Teste: **Ensaio estático**  
Observações: **Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.**

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l**  
Duração da exposição: **48 h**  
Tipo de Teste: **Ensaio estático**  
Substância teste: **WAF**

Toxicidade em algas : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 600 mg/l**  
Ponto final: **Inibição do crescimento**  
Duração da exposição: **72 h**  
Tipo de Teste: **Ensaio estático**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50, Óleo Base Neutro Tratado Com Hidrogénio

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                                        | : <b>LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo))</b> : > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipo de Teste: <b>Ensaio estático</b><br>Substância teste: <b>WAF</b><br>Método: <b>Directrizes do Teste OECD 203</b><br>Observações: <b>Sem toxicidade na solubilidade limite</b> |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos                      | : <b>EL50 (Daphnia magna)</b> : > 10.000 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipo de Teste: <b>Ensaio estático</b><br>Substância teste: <b>WAF</b><br>Método: <b>Directrizes do Teste OECD 202</b>                                                                                |
| Toxicidade em algas                                                         | : <b>NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde))</b> : >= 100 mg/l<br>Ponto final: <b>Inibição do crescimento</b><br>Duração da exposição: 72 h<br>Tipo de Teste: <b>Ensaio estático</b><br>Substância teste: <b>WAF</b><br>Método: <b>Directrizes do Teste OECD 201</b>    |
| Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)                                   | : <b>NOELR</b> : >= 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 14 d<br>Espécie: <b>Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)</b>                                                                                                                                                               |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) | : <b>NOEL</b> : 10 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Espécie: <b>Daphnia (Dáfnia)</b><br>Substância teste: <b>WAF</b><br>Método: <b>Directrizes do Teste OECD 211</b>                                                                                                           |

Avaliação eco-toxicológica

|                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático   | : <b>Não classificado com base nas informações disponíveis.</b> |
| Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático | : <b>Não classificado com base nas informações disponíveis.</b> |

óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio

Avaliação eco-toxicológica

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático | : <b>Não classificado com base nas informações disponíveis.</b> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Benzenesulfonic acid methyl-, mono C20-26 branched alkyl derivs., calcium salt  
Avaliação eco-toxicológica

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts  
Avaliação eco-toxicológica

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio

Toxicidade em peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: WAF  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: WAF  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l  
Ponto final: Inibição do crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: WAF  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOELR: Calculado >= 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEL: 10 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Substância teste: WAF  
Método: Directrizes do Teste OECD 211



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

### Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio

Toxicidade em peixes : LL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Invertebrados aquáticos): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : EL50 (Algas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Espécie: Peixe

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Espécie: Invertebrados aquáticos

### Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

Óleos Lubrificantes (Petróleo), C20-50, Óleo Base Neutro Tratado Com Hidrogénio



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**  
Biodegradabilidade: **2 - 4 %**  
Duração da exposição: **28 d**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**  
Biodegradabilidade: **2 - 4 %**  
Duração da exposição: **28 d**  
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: **> 7,5**

Destilados (Petróleo), Parafínicos Pesados Tratados Com Hidrogénio

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: **Previsto > 7**

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações adicionais : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações ecológicas  
adicionais : Dados não disponíveis



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

As descrições de mercadorias perigosas (se indicadas anteriormente) podem não reflectir excepções de quantidade, utilização final ou específicas à região que podem ser aplicáveis. Consultar os documentos de transporte para obter descrições que são específicas ao envio.

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável  
(Anexo XIV)

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável  
que empobrecem a camada de ozônio

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes : Não aplicável  
orgânicos persistentes (reformulação)

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Não aplicável  
no mercado e à utilização de determinadas substâncias  
e misturas perigosas e de certos artigos perigosos  
(Anexo XVII)

Não se aplica a Directiva 96/82/CE

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos  
perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

Componentes orgânicos : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho,  
voláteis. de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais  
(prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 85 %

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : Não em conformidade com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário  
TSCA

AIIC : Não em conformidade com o inventário

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL  
canadiana

ENCS : Não em conformidade com o inventário

ISHL : Não em conformidade com o inventário



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| KECI  | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| PICCS | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| NZIoC | : Não em conformidade com o inventário         |
| IECSC | : Não em conformidade com o inventário         |
| TECI  | : Não em conformidade com o inventário         |

### Inventários

AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TECI (Tailândia), TSCA (EUA)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações adicionais

Informação interna : R0517092

### Texto completo das Demonstrações -H

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outras informações | : As informações aqui compiladas são tidas como precisas, mas não são garantidas como emanadas ou não pela empresa. Recomenda-se que os destinatários confirmem antecipadamente que as informações são actuais, aplicáveis e adequadas para as respectivas circunstâncias. Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelo Departamento de Saúde e Segurança Ambiental da Valvoline (+31 (0)78 654 3500). |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional"

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV: Valor de limiar

TWA: Média ponderada pelo tempo

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

WEL: Nível de exposição no local de trabalho

ABM: Classe de perigo para a água nos Países Baixos

ADNR: Regulamento para o transporte de substâncias perigosas no Reno



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SynPower™ MST C3 5W30

Versão: 7.0

Data de revisão: 20.12.2021

Data de impressão: 20/09/2022

ADR: Acordo relativamente ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

CSA: Avaliação da segurança química

CSR: Relatório de segurança química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado.

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas

RID: Regulamento relativamente ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas

Frase R: Frase de risco

Frase S: Frase de segurança

WGK: Classe de perigos para a água da Alemanha