



# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
Data de emissão: 17-5-2018 Data da revisão: 17-5-2018 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Armado Synth MSP 5W-40  
Código do produto : 01.30.76  
Tipo de produto : Lubrificantes  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor  
Utilização da substância ou mistura : Óleo de motor

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Países Baixos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País     | Organização/Empresa  | Direcção                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|--|--|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência<br>Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 3.2. Misturas

Comentários : Óleos minerais altamente refinados e aditivos.

| Denominação   | Identificador do produto  | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-----------|--|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (Note L)      | (N.º CAS) 64742-54-7<br>(N.º CE) 265-157-1<br>(Número de índice CE) 649-467-00-8<br>(N.º REACH) 01-2119484627-25        | 50 – 80   | Asp. Tox. 1, H304  |
| Dec-1-ene, trimers/homopolymer, hydrogenated                                      | (N.º CAS) 157707-86-3 / 68037-01-4<br>(N.º CE) 500-393-3 / 500-183-1<br>(N.º REACH) 01-2119493949-12 / 01-2119486452-34 | < 10      | Asp. Tox. 1, H304  |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (Note L) | (N.º CAS) 64742-65-0<br>(N.º CE) 265-169-7<br>(N.º REACH) 01-2119471299-27  | 2,5 – 10  | Asp. Tox. 1, H304  |
| Bis(nonylphenyl)amine   | (N.º CAS) 36878-20-3<br>(N.º CE) 253-249-4<br>(N.º REACH) 01-2119488911-28  | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413  |
| destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (Note L)        | (N.º CAS) 64742-55-8<br>(N.º CE) 265-158-7<br>(Número de índice CE) 649-468-00-3<br>(N.º REACH) 01-2119487077-29        | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)              | (N.º CAS) 93819-94-4<br>(N.º CE) 298-577-9<br>(N.º REACH) 01-2119543726-33  | 0,1 – 2,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Comentários : O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

Nota L: Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extratáveis em DMSO, definidos pelo método IP 346 «Determinação dos extratos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfaltenos — método do índice refrativo de extração de sulfóxido de dimetilo», Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).                          |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.        |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Por precaução, lavar os olhos com água.   |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. Não induzir o vômito. |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Sintomas/efeitos                     | : Não existem informações adicionais disponíveis. Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Pode resultar em aspiração para os pulmões, podendo causar pneumonia de origem química.                                |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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

Perigo de incêndio : Líquido combustível.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos. A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

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

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

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

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

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

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.  
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

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

Condições de armazenamento : Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.  
Temperatura de armazenamento : 0 – 40 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Armado Synth MSP 5W-40

##### UE - Limites de exposição profissional

|   |   |
|---|---|
| Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Caso seja possível a ocorrência de névoas / aerossóis, recomenda-se o seguinte | 5 mg/m <sup>3</sup> - TLV ACGIH (fracção inalável). |
|---|---|

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### Materiais para vestuário de proteção:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

| Tipo                | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥ 0.35         |           | EN ISO 374 |

##### Proteção ocular:

Óculos bem ajustados

| Tipo                | Utilização | Características | Norma  |
|---------------------|------------|-----------------|--------|
| Óculos de segurança | Gotículas  | límpido         | EN 166 |

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

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



##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Estado físico | : Líquido                       |
| Cor           | : Não existem dados disponíveis |
| Odor          | : Não existem dados disponíveis |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Limiar olfativo                                   | : Não existem dados disponíveis                               |
| pH  | : Não existem dados disponíveis                               |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)    | : Não existem dados disponíveis                               |
| Ponto de fusão                                    | : Não aplicável   |
| Ponto de congelação                               | : -36 °C - ASTM D5950 (ponto de fluidez)                      |
| Ponto de ebulição                                 | : Não existem dados disponíveis                               |
| Ponto de inflamação                               | : 220 °C - ASTM D92 (COC)                                     |
| Temperatura de combustão espontânea               | : Não existem dados disponíveis                               |
| Temperatura de decomposição                       | : Não existem dados disponíveis                               |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | : Não aplicável   |
| Pressão de vapor                                  | : Não existem dados disponíveis                               |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C               | : Não existem dados disponíveis                               |
| Densidade relativa                                | : Não existem dados disponíveis                               |
| Densidade   | : 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                             |
| Solubilidade                                      | : Água : Praticamente não miscível.                           |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não existem dados disponíveis                               |
| Viscosidade, cinemática                           | : 88,4 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                             |
| Viscosidade, dinâmica                             | : Não existem dados disponíveis                               |
| Propriedades explosivas                           | : Não apresenta perigo particular de incêndio ou de explosão. |
| Propriedades comburentes                          | : Não existem dados disponíveis                               |
| Limites de explosão                               | : Não existem dados disponíveis                               |

### 9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Reage violentamente com os agentes comburentes (fortes).

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em condições normais de armazenamento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| DL50 oral rato      | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|   |              |
|---|--------------|
| CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h) | 5,53 mg/l/4h |
|---|--------------|

### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| DL50 oral rato            | > 5000 mg/kg   |
| DL50 cutânea coelho       | > 2000 mg/kg   |
| CL50 inalação rato (mg/l) | > 5,53 mg/l/4h |

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| DL50 oral    | 2600 mg/kg              |
| DL50 cutânea | > 3160 mg/kg [OECD 402] |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                   |  |
|-------------------|--|
| DL50 oral rato    | > 5000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402) |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado

### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 125 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|-----------------------------|--|

Perigo de aspiração : Não classificado

### Armado Synth MSP 5W-40

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Viscosidade, cinemática | 88,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-------------------------|--|

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8)

|              |                |
|--------------|----------------|
| CL50 peixes  | > 100 mg/l 96h |
| CE50 Daphnia | > 1000 mg/l    |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| NOEC crónico peixes    | 1000 mg/l 14d  |
| NOEC crónico crustáceo | 10 mg/l 21d    |
| NOEC crónico algas     | ≥ 100 mg/l 72h |

### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)

|                        |  |
|------------------------|--|
| CL50 peixes            | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203)            |
| CE50 Daphnia           | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202)               |
| CE50 Daphnia           | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (método OCDE 202)                |
| NOEC (agudo)           | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| NOEC crónico peixes    | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrottox, 14/28d)         |
| NOEC crónico crustáceo | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211)                     |

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|               |  |
|---------------|--|
| CL50 peixes   | 4,5 mg/l 96 h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]       |
| CE50 Daphnia  | 5,4 mg/l 48 h (Daphnia magna) [OECD 202]             |
| CEr50 (algas) | 2,1 mg/l 96 h (Selenastrum capricornutum) [OECD 201] |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                        |  |
|------------------------|--|
| CL50 peixes            | > 100 mg/l Brachydanio rerio (Danio Zebra) |
| CE50 Daphnia           | > 100 mg/l (método OCDE 202)               |
| CE50 72h algas 1       | > 100 mg/l                                 |
| NOEC crónico crustáceo | > 10 mg/l                                  |
| NOEC crónico algas     | > 10 mg/l                                  |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8)

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não estabelecido. |
|--------------------------------|-------------------|

### destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7)

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Biodegradação | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |
|---------------|-------------------------------|

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Difícilmente biodegradável.      |
| Biodegradação                  | 1,5 % 28 d - 10mg/l [OECD 301 B] |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Biodegradação | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |
|---------------|------------------------------------|

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8)

|   |                   |
|---|-------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | > 6               |
| Potencial de bioacumulação                        | Não estabelecido. |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 0,9 (23 °C)

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Componente

|  |   |
|--|---|
| destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio (64742-55-8) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| (93819-94-4)   | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |  |
|--|--|
| Métodos de tratamento de resíduos                            | : Não permitir a entrada nos sistemas de esgotos ou nos cursos de água. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.  |
| Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)                 | : 13 02 05* - óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação  |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |               |               |               |               |

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não aplicável



# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Transporte marítimo

Não aplicável

### Transporte aéreo

Não aplicável

### Transporte por via fluvial

Não aplicável

### Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):

| Código de referência | Aplicável a  |
|----------------------|--|
| 3.                   | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) ; Bis(nonylphenyl)amine   |
| 3(b)                 | Dec-1-ene, trimers/homopolymer, hydrogenated ; destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio ; zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) ; destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes |
| 3(c)                 | zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) ; Bis(nonylphenyl)amine   |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Teor de COV : 0 %

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

|      |   |
|------|---|
| 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  | Estimativa da toxicidade aguda  |
| BCF  | Fator de bioconcentração  |
| CLP  | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                          |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos   |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| CE50 | Concentração efetiva média  |

# Armado Synth MSP 5W-40

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|       |   |
|-------|---|
| CIIC  | Centro Internacional de Investigação do Cancro  |
| IATA  | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                    |
| CL50  | Concentração letal média  |
| DL50  | Dose letal média  |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis   |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis   |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis  |
| NOEC  | Concentração sem efeitos observáveis  |
| OCDE  | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico   |
| PBT   | Persistente, bioacumulável e tóxica   |
| PNEC  | Concentração previsivelmente sem efeitos  |
| REACH | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID   | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| mPmB  | Muito persistente e muito bioacumulável   |

| Texto integral das frases H e EUH: |  |
|------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2    |
| Aquatic Chronic 4                  | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 4    |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1                                   |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1               |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2               |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                            |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.   |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                    |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                    |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H413                               | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| EUH210                             | Ficha de segurança fornecida a pedido.                             |

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.