

Página 1 de 15  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
Válida a partir de: 03.04.2019  
Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
Art.: 3745

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L**  
**Art.: 3745**

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

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:**

Óleo de motores

Sectores de utilização [SU]:

SU 3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU21 - Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

SU22 - Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto químico [PC]:

PC17 - Fluidos hidráulicos

PC24 - Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação

Categoria de processo [PROC]:

PROC 1 - Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2 - Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 8a - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

PROC 8b - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 9 - Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC20 - Utilização de fluidos de funcionamento em pequenos dispositivos

Categorias de artigo [AC]:

AC99 - Desnecessário.

Categoria de Libertação para o Ambiente [ERC]:

ERC 4 - Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

ERC 7 - Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais

ERC 9a - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)

ERC 9b - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

#### **Utilizações desaconselhadas:**

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Alemanha  
Telefone:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:**

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

CIAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa,  
Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 808 250 143

**Número de telefone de emergência da empresa:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Página 2 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

A mistura não está classificada como perigosa na aceção do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

EUH210-Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

O produto pode provocar a formação de uma película sobre a superfície da água, que pode afetar a troca de oxigénio.

Perigoso para água potável, em caso de fuga, mesmo de quantidades reduzidas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância

n.a.

### 3.2 Mistura

| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Número de registo (REACH)                                                              | 01-2119474889-13-XXXX |
| Index                                                                                  | 649-483-00-5          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                                    | 276-738-4             |
| CAS                                                                                    | 72623-87-1            |
| % zona                                                                                 | 50-75                 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)                             | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Número de registo (REACH)                                           | ---               |
| Index                                                               | 649-467-00-8      |
| EINECS, ELINCS, NLP                                                 | 265-157-1         |
| CAS                                                                 | 64742-54-7        |
| % zona                                                              | 1-<10             |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)          | Asp. Tox. 1, H304 |

| Óleo-base não especificado *                               |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Número de registo (REACH)                                  | ---               |
| Index                                                      | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP                                        | ---               |
| CAS                                                        | ---               |
| % zona                                                     | 1-<10             |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |

| Bis(nonilfenil)amina      |            |
|---------------------------|------------|
| Número de registo (REACH) | ---        |
| Index                     | ---        |
| EINECS, ELINCS, NLP       | 253-249-4  |
| CAS                       | 36878-20-3 |
| % zona                    | 1-5        |

Página 3 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Chronic 4, H413 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|

Para a classificação e identificação do produto podem ser consideradas as sujidades, dados de teste ou mais informações.  
 Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

\* O óleo mineral contido pode ser descrito por um ou vários dos seguintes números:

| EINECS, ELINCS, NLP | Número de registo (REACH) | Denominação quím.                                                        |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 265-157-1           | 01-2119484627-25-XXXX     | Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio      |
| 265-169-7           | 01-2119471299-27-XXXX     | Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes |
| 265-158-7           | 01-2119487077-29-XXXX     | Destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio        |
| 265-159-2           | 01-2119480132-48-XXXX     | Destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes   |

As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!  
 No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!  
 Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

#### Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.  
 Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

#### Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

#### Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.  
 Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

#### Ingestão

Lavar bem a boca com água.  
 Não forçar o vômito, consultar imediatamente um médico.

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

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Pode ocorrer:

Desidratação da pele.  
 Dermatite (inflamação da pele)  
 Em caso de formação de vapores:  
 Irritação das vias respiratórias

Ingestão:

Distúrbios gastrointestinais  
 Espasmos  
 Vômitos

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

### 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

CO2  
 Espuma  
 Agente de extinção sólido

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006

Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005

Válida a partir de: 03.04.2019

Data de impressão do PDF: 04.04.2019

Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L

Art.: 3745

## Meios de extinção inadequados

Jato de água

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxido de fósforo

Óxidos de azoto

Óxidos de enxofre

Misturas de vapores/ar inflamáveis.

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

De acordo com as proporções do incêndio

Se necessário, proteção completa.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

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

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

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.

Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Travar fuga de quantidades maiores.

Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.

Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Em caso de introdução acidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite, serragem) e eliminar conforme a secção 13.

Aglutinante de óleo

Não lavar com água ou produtos de limpeza aquosos.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### 7.1.1 Recomendações gerais

Evitar formação de nuvem de óleo.

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Não aquecer a temperaturas próximas do ponto de ignição.

Evitar o contato com os olhos.

Evitar contato prolongado ou intensivo com a pele.

Não transportar qualquer pano de limpeza embebido no produto no bolso das calças.

Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.

Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.

#### 7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

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

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Página 5 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.  
 Armazenar protegido da humidade e fechado.  
 Conservar no frio.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

| P | Denominação química                                                                    | Nevoeiro de óleo mineral                                                   | % zona:                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|   | TLV-TWA: 5 mg/m3 I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: ---                                                              | TLV-C: ---              |
|   | Os processos de monitorização:                                                         | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                         |
|   | BEI: ---                                                                               |                                                                            | Outras informações: --- |

| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio |                                         |                               |           |       |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação                                                                    | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde              | Descritor | Valor | Unidade    | Observação |
|                                                                                        | Homem – oral                            |                               | PNEC      | 9,33  | mg/kg feed |            |
| Consumidor                                                                             | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 1,2   | mg/m3      | 24h        |
| Operário / Trabalhador assalariado                                                     | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 5,4   | mg/m3      | 8h         |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |                                         |                               |           |       |            |            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação                                                 | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde              | Descritor | Valor | Unidade    | Observação |
|                                                                     | Ambiente – oral (alimentação animal)    |                               | PNEC      | 9,33  | mg/kg feed |            |
| Consumidor                                                          | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 1,2   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                                  | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 5,4   | mg/m3      |            |

| Bis(nonilfenil)amina |                                                       |                                   |           |        |              |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação  | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor  | Unidade      | Observação |
|                      | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,1    | mg/l         |            |
|                      | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,01   | mg/l         |            |
|                      | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 1      | mg/l         |            |
|                      | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 1      | mg/l         |            |
|                      | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC      | 132000 | mg/kg dw     |            |
|                      | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC      | 13200  | mg/kg dw     |            |
|                      | Ambiente – solo                                       |                                   | DNEL      | 263000 | mg/kg dw     |            |
|                      | Ambiente – libertação periódica                       |                                   | PNEC      | 1      | mg/kg        |            |
| Consumidor           | Homem – oral                                          | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,31   | mg/kg bw/day |            |
| Consumidor           | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 1,09   | mg/m3        |            |

Página 6 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                                    |                  |                                   |      |      |              |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|--------------|--|
| Consumidor                         | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,31 | mg/kg bw/day |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,62 | mg/kg bw/day |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 4,37 | mg/m3        |  |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos).  
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).  
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.  
 Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.

Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.

Esses são descritos por, por ex. a BS EN 14042.

BS EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção (EN 166) vedados com placas laterais, em caso de perigo de salpicos.

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção, resistente a óleo (EN 374)

Se necessário

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Luvas de proteção de neoprene® / de policloropreno (EN 374).

Luvas de proteção de PVC (EN 374)

Espessura mínima das camadas em mm:

0,5

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

480

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Proteção da pele - Outras:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário.

Em caso de formação de neblina de óleo:

Página 7 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco  
 Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:  
 Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.  
 A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.  
 A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.  
 A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.  
 A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.  
 No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.  
 A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico:                                     | Líquido                        |
| Cor:                                               | Castanho                       |
| Odor:                                              | Característico                 |
| Limiar olfativo:                                   | não definido                   |
| Valor do pH:                                       | não definido                   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                | não definido                   |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não definido                   |
| Ponto de inflamação:                               | 230 °C                         |
| Taxa de evaporação:                                | não definido                   |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                     | n.a.                           |
| Limite inferior de explosividade:                  | não definido                   |
| Limite superior de explosividade:                  | não definido                   |
| Pressão de vapor:                                  | não definido                   |
| Densidade de vapor (ar = 1):                       | não definido                   |
| Densidade:                                         | 0,848 g/ml                     |
| Densidade aparente:                                | n.a.                           |
| Solubilidade(s):                                   | não definido                   |
| Hidrossolubilidade:                                | Insolúvel                      |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):         | não definido                   |
| Temperatura de autoignição:                        | não definido                   |
| Temperatura de decomposição:                       | não definido                   |
| Viscosidade:                                       | 50,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Viscosidade:                                       | 9,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Propriedades explosivas:                           | Produto não explosivo.         |
| Propriedades comburentes:                          | Não                            |

### 9.2 Outras informações

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Miscibilidade:                | não definido |
| Lipossolubilidade / solvente: | não definido |
| Condutividade:                | não definido |
| Tensão superficial:           | não definido |
| Teor de solvente:             | não definido |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Página 8 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

Não são conhecidas reações perigosas.

#### 10.4 Condições a evitar

Chamas abertas, fontes de ignição

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

Evitar contato com ácidos fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em caso de utilização correta.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

| Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L<br>Art.: 3745                               |     |       |         |           |                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                                                     | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral:                                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                         |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Corrosão/irritação cutânea:                                             |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Carcinogenicidade:                                                      |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade reprodutiva:                                                 |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):    |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Perigo de aspiração:                                                    |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Sintomas:                                                               |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |

| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio |      |       |         |           |                                              |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                                                                    | Fim  | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio                             | Observação                                                                       |
| Toxicidade aguda, oral:                                                                | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                                  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                                     | LD50 | >5000 | mg/kg   | Coelho    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                                                  |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                                        | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Ratazana  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                                                                                  |
| Corrosão/irritação cutânea:                                                            |      |       |         |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                               |      |       |         |           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Não irritante                                                                    |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                                |      |       |         |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Não (contato com a pele)                                                         |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                                |      |       |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo                                                                         |
| Carcinogenicidade:                                                                     |      |       |         |           | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)           | Negativo                                                                         |

Página 9 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                         |  |  |  |  |                                                               |             |
|-------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Carcinogenicidade:      |  |  |  |  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  | Negativo    |
| Toxicidade reprodutiva: |  |  |  |  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativo    |
| Toxicidade reprodutiva: |  |  |  |  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativo    |
| Perigo de aspiração:    |  |  |  |  |                                                               | Asp. Tox. 1 |

#### Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio

| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor | Unidade | Organismo          | Método de ensaio                                         | Observação                                                  |
|------------------------------------------|------|-------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Comprovado por analogia                                     |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg   | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Comprovado por analogia                                     |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerossol, Comprovado por analogia                           |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |       |         | Coelho             |                                                          | Não irritante                                               |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |       |         |                    |                                                          | Facilmente irritante, Comprovado por analogia               |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |       |         | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Não irritante                                               |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |       |         | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Não (contato com a pele)                                    |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |       |         |                    | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo                                                    |
| Carcinogenicidade:                       |      |       |         | Rato               | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                       | Negativo                                                    |
| Perigo de aspiração:                     |      |       |         |                    |                                                          | Sim                                                         |
| Sintomas:                                |      |       |         |                    |                                                          | tosse, problemas respiratórios, náuseas e vômitos, diarreia |

#### Óleo-base não especificado

| Toxicidade / efeito                     | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                    |
|-----------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|-------------------------------|
| Sensibilização respiratória ou cutânea: |     |       |         |           |                  | Não tem efeito sensibilizante |
| Perigo de aspiração:                    |     |       |         |           |                  | Sim                           |

#### Bis(nonilfenil)amina

| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor | Unidade | Organismo          | Método de ensaio                             | Observação                    |
|------------------------------------------|------|-------|---------|--------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                               |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg   | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                               |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |       |         | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante                 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |       |         | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Não irritante                 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |       |         | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Não tem efeito sensibilizante |

Página 10 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                                                                               |       |      |            |                        |                                                                |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas:                                       |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                       |       |      |            | Rato                   | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)    | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):                                     | NOAEL | 150  | mg/kg bw/d | Ratazana               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativo                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | <100 | mg/kg bw/d | Ratazana               | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                   |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

| Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L<br>Art.: 3745 |     |       |       |         |           |                  |                                                          |
|-------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                                               |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |     |       |       |         |           |                  | Separação, tanto quanto possível, por separador de óleo. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |     |       |       |         |           |                  | Acumulação possível em organismos.                       |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| 12.6. Outros efeitos adversos:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.                                                   |
| Outras informações:                       |     |       |       |         |           |                  | Não contém AOX conforme a composição.                    |

| Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio |           |       |        |         |                                 |                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                                                                    | Fim       | Tempo | Valor  | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                                          | NOEC/NOEL | 96h   | >=100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |            |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                                          | LL50      | 96h   | > 100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |            |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                                         | EL50      | 48h   | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                                         | NOEC/NOEL | 21d   | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:                                                           | NOEC/NOEL | 72h   | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |            |

Página 11 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                                           |           |       |       |      |                                  |                                                          |                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------|-------|-------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EL50      | 48h   | >100  | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                                     |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d   | 46    | %    |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                                                     |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Kow   |       | 4,1   |      |                                  |                                                          | É de esperar um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow > 3). |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |       |       |      |                                  |                                                          | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                             |
| Toxicidade para bactérias:                | NOEC/NOEL | 10min | >1,93 | mg/l |                                  | DIN 38412 T.8                                            |                                                                     |

#### Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio

| Toxicidade / efeito                   | Fim       | Tempo | Valor  | Unidade | Organismo                        | Método de ensaio                                                   | Observação                   |
|---------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EL50      | 48h   | 10000  | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                              |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | NOEC/NOEL | 96h   | >100   | mg/l    | Pimephales promelas              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                              |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | LL50      | 96h   | >10000 | mg/l    |                                  | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                              |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | NOEC/NOEL | 21d   | 10     | mg/l    | Daphnia magna                    |                                                                    |                              |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOEC/NOEL | 72h   | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                              |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           | 28d   | 31     | %       |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Não facilmente biodegradável |
| Hidrossolubilidade:                   |           |       |        |         |                                  |                                                                    | Insolúvel                    |

#### Óleo-base não especificado

| Toxicidade / efeito                   | Fim       | Tempo | Valor  | Unidade | Organismo               | Método de ensaio                                         | Observação                   |
|---------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50      | 96h   | >100   | mg/l    | Pimephales promelas     |                                                          |                              |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50      | 48h   | >10000 | mg/l    | Daphnia magna           |                                                          |                              |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | NOEC/NOEL | 21d   | >10    | mg/l    | Daphnia magna           |                                                          |                              |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50      | 72h   | >100   | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |                                                          |                              |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           | 28d   | 31     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável |

Página 12 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

| Bis(nonilfenil)amina                  |         |       |       |         |                                 |                                                          |                                    |
|---------------------------------------|---------|-------|-------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                   | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                         | Observação                         |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50    | 96h   | >100  | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                    |
| 12.1. Toxicidade para dáfias:         | EC50    | 48h   | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                    |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50    | 72h   | 600   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                    |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |         | 28d   | 0-1   | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável       |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:     | Log Pow |       | >7,6  |         |                                 |                                                          | Acumulação possível em organismos. |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Para a substância / mistura / quantidades residuais

Panos de limpeza sujo e molhado, papel ou outros materiais orgânicos representam um perigo de incêndio e devem ser recolhidos de modo controlado e eliminados.

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

13 02 05 óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Considerar a lei da eliminação de óleo usado / de resíduos.

#### Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

15 01 01 embalagens de papel e de cartão

15 01 02 embalagens de plástico

15 01 04 embalagens de metal

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

14.1. Número ONU: n.a.

#### Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

14.4. Grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Página 13 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

Tunnel restriction code:

### Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.  
 14.4. Grupo de embalagem: n.a.  
 Poluente marinho (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

### Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:  
 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.  
 14.4. Grupo de embalagem: n.a.  
 14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

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

Mercadoria não perigosa conforme as diretivas acima mencionadas.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.

Directiva 2010/75/UE (COV): < 0,1 %

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 15

### Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Não aplicável

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

## Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

AC Article Categories (= Categorias de artigo)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
 aprox. aproximadamente  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= A estimativa da toxicidade aguda) conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Página 14 de 15  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
 Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
 Válida a partir de: 03.04.2019  
 Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
 Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
 Art.: 3745

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAM            | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)                                              |
| BAuA           | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)                                                                                             |
| BCF            | Bioconcentration factor (= factor de bioconcentração)                                                                                                     |
| BEI            | Índice de exposição biológica (ACGIH, Estados-Unidos)                                                                                                     |
| BHT            | Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)                                                                                                   |
| BOD            | Biochemical oxygen demand (= A carência bioquímica de oxigénio - CBO)                                                                                     |
| BSEF           | Bromine Science and Environmental Forum                                                                                                                   |
| bw             | body weight (= peso corporal)                                                                                                                             |
| CAS            | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                |
| CE             | Comunidade Europeia                                                                                                                                       |
| CEC            | Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids                                             |
| CEE            | Comunidade Económica Europeia                                                                                                                             |
| CESIO          | Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques                                                                                |
| CIPAC          | Collaborative International Pesticides Analytical Council                                                                                                 |
| CLP            | Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)        |
| CMR            | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)                                                          |
| COD            | Chemical oxygen demand (= A carência química de oxigénio - CQO)                                                                                           |
| Código IMDG    | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)                                                                                               |
| conf., seg.    | conforme, segundo                                                                                                                                         |
| CTFA           | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association                                                                                                             |
| DMEL           | Derived Minimum Effect Level                                                                                                                              |
| DNEL           | Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)                                                                                     |
| DOC            | Dissolved organic carbon (= O carbono orgânico dissolvido - COD)                                                                                          |
| DT50           | Dwell Time - 50% reduction of start concentration                                                                                                         |
| DVS            | Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Associação Alemã de Técnica de Soldadura)                                                 |
| dw             | dry weight (= massa seca)                                                                                                                                 |
| ECHA           | European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)                                                                                      |
| EEE            | Espaço Económico Europeu                                                                                                                                  |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                             |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                             |
| EPA            | United States Environmental Protection Agency (United States of America)                                                                                  |
| ERC            | Environmental Release Categories (= Categoria de Libertação para o Ambiente)                                                                              |
| etc.           | et cetera                                                                                                                                                 |
| Fax.           | Número de fax                                                                                                                                             |
| GHS            | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) |
| GWP            | Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)                                                                            |
| HAP            | hidrocarbonetos aromáticos policíclicos                                                                                                                   |
| HET-CAM        | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane                                                                                                                |
| HGWP           | Halocarbon Global Warming Potential                                                                                                                       |
| IARC           | International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)                                                               |
| IATA           | International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)                                                                |
| IBC            | Intermediate Bulk Container                                                                                                                               |
| IBC (Code)     | International Bulk Chemical (Code)                                                                                                                        |
| incl.          | inclusivo, incluindo                                                                                                                                      |
| IUCLID         | International Uniform Chemical Information Database                                                                                                       |
| LQ             | Limited Quantities                                                                                                                                        |
| mPmB (vPvB)    | muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)                                                                |
| n.a.           | não se aplica                                                                                                                                             |
| n.d.           | não disponível                                                                                                                                            |
| n.e.d.         | não existem dados                                                                                                                                         |
| n.t.           | não testado                                                                                                                                               |
| NIOSH          | National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)                                                                           |
| Obs.           | Observação                                                                                                                                                |
| ODP            | Ozone Depletion Potential (= Potencial de empobrecimento da camada do ozono)                                                                              |
| OECD           | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                    |
| org.           | orgânico                                                                                                                                                  |
| p.ex., por ex. | por exemplo                                                                                                                                               |
| PBT            | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)                                                                           |
| PC             | Chemical product category (= Categoria de produto químico)                                                                                                |
| PE             | Polietileno                                                                                                                                               |
| PNEC           | Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)                                                                          |

P

Página 15 de 15  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 03.04.2019 / 0006  
Versão substituída por / versão: 19.11.2015 / 0005  
Válida a partir de: 03.04.2019  
Data de impressão do PDF: 04.04.2019  
Top Tec 4300 SAE 5W-30 60 L  
Art.: 3745

PROC Process category (= Categoria de processo)  
PTFE Politetrafluoroetileno  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de decomposição auto-acelerada)  
SU Sector of use (= Sectores de utilização)  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefone  
ThOD Theoretical oxygen demand (= A carência teórica de oxigénio - CTeO)  
TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.), TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos)."  
TOC Total organic carbon (= O carbono orgânico total - COT)  
UE União Europeia  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulamentos sobre Líquidos inflamáveis (Áustria))  
VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))  
wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos.  
Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.