

P  
Página 1 de 17  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
Válida a partir de: 15.10.2020  
Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
Leichtlauf High Tech 5W-40

## 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

### Leichtlauf High Tech 5W-40

#### 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 estremes 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)

(LCS):

LCS F - Formulação ou reembalagem

LCS IS - Utilização em instalações industriais

LCS PW - Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

LCS C - Utilização pelos consumidores

(TF):

Agente lubrificante

##### 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

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+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:

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

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 800 250 250

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

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

**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 Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementos do rótulo**

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

EUH208-Contém C14-16-18 Alquilfenol. Pode provocar uma reacção alérgica.  
 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 %).

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

**3.1 Substâncias**

n.a.

**3.2 Misturas**

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio   |                       |
|---|-----------------------|
| Número de registo (REACH)   | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index   | 649-467-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 265-157-1             |
| CAS   | 64742-54-7            |
| % zona  | 20-40                 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Asp. Tox. 1, H304     |

| 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, REACH-IT List-No.   | 276-738-4             |
| CAS  | 72623-87-1            |
| % zona   | 5-<10                 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M                  | Asp. Tox. 1, H304     |

| Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio |                       |
|--|-----------------------|
| Número de registo (REACH)  | 01-2119474878-16-XXXX |
| Index  | 649-482-00-X          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 276-737-9             |
| CAS  | 72623-86-0            |

Página 3 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|  |                   |
|--|-------------------|
| % zona   | 5-<10             |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|  |   |
|--|---|
| <b>C14-16-18 Alquilfenol</b>   |   |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119498288-19-XXXX                           |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 931-468-2                                       |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| % zona   | 0,1-<2,5  |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 (fígado) |

|  |  |
|--|--|
| <b>Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]</b>                 |  |
| <b>Material com valor(s) limite de concentração específico(s) de acordo com o registo REACH.</b> |  |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119543726-33-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 298-577-9  |
| <b>CAS</b>   | 93819-94-4   |
| % zona   | <2,5   |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b>                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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.  
 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

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.  
 Contatar imediatamente o médico, ter a folha de dados à disposição.

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

Irritação dos olhos

Em caso de contato mais prolongado:

Desidratação da pele.

Dermatite (inflamação da pele)

Em caso de formação de neblina de óleo:

Irritação das vias respiratórias

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011

Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010

Válida a partir de: 15.10.2020

Data de impressão do PDF: 09.06.2021

Leichtlauf High Tech 5W-40

## 5.1 Meios de extinção

### Meios de extinção adequados

CO<sub>2</sub>

Espuma

Agente de extinção sólido

Em caso de grandes focos de incêndio:

Borrifo de jato de água/resistente ao álcool. Espuma

### 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

Óxidos de azoto

Óxido de fósforo

Gases tóxicos

## 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

Evitar formação de nuvem de óleo.

Remover fontes de ignição, não fumar.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

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.

Não deitar os resíduos no esgoto.

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

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) e eliminar conforme a secção 13.

Aglutinante de óleo

### 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.

Evitar o contato com os olhos.

Evitar contato prolongado ou intensivo com a pele.

Não aquecer a temperaturas próximas do ponto de ignição.

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

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

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.

Página 5 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

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.  
 Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.  
 Armazenar protegido da humidade e fechado.  
 Armazenar à temperatura ambiente.

## 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

| Denominação química  | Nevoeiro de óleo mineral |                         | % zona: |
|--|--------------------------|-------------------------|---------|
| TLV-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: ---            | TLV-C: ---              |         |
| Os processos de monitorização: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                |                          |                         |         |
| BEI: ---   |                          | Outras informações: --- |         |

### 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             |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> | 24h        |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 5,58  | mg/m <sup>3</sup> | 8h         |

### 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/m <sup>3</sup> | 24h        |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> | 8h         |

### Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio

| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Consumidor                         | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> | 24h        |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,74  | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> | 8h         |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 0,97  | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2,73  | mg/m <sup>3</sup> |            |

### Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]

| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|---------------------|---|------------------|-----------|-------|---------|------------|
|                     |   |                  |           |       |         |            |

Página 6 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|                                    |   |                                   |      |         |       |  |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------|---------|-------|--|
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC | 0,004   | mg/l  |  |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC | 0,0046  | mg/l  |  |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC | 0,0116  | mg/kg |  |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC | 0,00116 | mg/kg |  |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC | 100     | mg/l  |  |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC | 0,00528 | mg/kg |  |
|                                    | Ambiente – oral (alimentação animal)                  |                                   | PNEC | 10,67   | mg/kg |  |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC | 21      | µg/l  |  |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 2,11    | mg/m3 |  |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,29    | mg/kg |  |
| Consumidor                         | Homem – oral  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,24    | mg/kg |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 8,31    | mg/m3 |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                       | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,58    | mg/kg |  |

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 (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (9) = Fração respirável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (11) = Fração inalável (Diretiva 2004/37/CE). (12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (Diretiva 2004/37/CE). | 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 do 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 do turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância des conh. 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, OTO = agente químico ototóxico (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).  
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (Diretiva 2004/37/CE), (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (Diretiva 2004/37/CE).

## 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 EN 14042.

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:

P  
Página 7 de 17  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
Válida a partir de: 15.10.2020  
Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
Leichtlauf High Tech 5W-40

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção, resistente a óleo (EN 374)

Se necessário

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

480

Espessura mínima das camadas em mm:

0,4

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:

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):                     | não definido                    |
| 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:   | 0,855 g/cm <sup>3</sup>         |
| Densidade aparente:                                | não definido                    |
| 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:                                       | 70,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)  |
| Viscosidade:                                       | 12,9 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |

Página 8 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

Propriedades explosivas: não definido  
 Propriedades comburentes: não definido

## 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

Não são conhecidas reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Proteger contra humidade.  
 Chamas abertas, fontes de ignição

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com agentes oxidantes 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).

| Leichtlauf High Tech 5W-40  |     |       |         |           |                  |            |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| 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.     |

| 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 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Comprovado por analogia |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Coelho    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     | Comprovado por analogia |



Página 9 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|  |       |      |         |                        |  |   |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LC50  | 5,53 | mg/l/4h | Ratazana               | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerossol  |
| Corrosão/irritação cutânea:  |       |      |         | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |       |      |         | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |      |         | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Não (contato com a pele), Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |      |         | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |      |         | Rato                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |      |         | Rato                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Carcinogenicidade:   |       |      |         | Rato                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Toxicidade reprodutiva:  |       |      |         | Ratazana               | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):  |       |      |         | Ratazana               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Perigo de aspiração:   |       |      |         |                        |  | Sim   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:            | LOAEL | 125  | mg/kg   | Ratazana               | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | 1000 | mg/kg   | Coelho                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação:    | NOAEL | 0,22 | mg/l    | Ratazana               |  | Poeira, Névoa, Comprovado por analogia            |

| <b>Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio</b> |      |       |         |           |  |  |
|---|------|-------|---------|-----------|--|--|
| 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:   |      |       |         | Coelho    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |

Página 10 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|   |  |  |  |                    |  |                          |
|---|--|--|--|--------------------|--|--------------------------|
| 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 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |  |  |  |                    | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativo                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |  |  |  |                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativo                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |  |  |  |                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo                 |
| Carcinogenicidade:  |  |  |  |                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo                 |
| 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                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |  |  |  |                    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativo                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |  |  |  |                    | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negativo                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |  |  |  |                    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negativo                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |  |  |  |                    | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negativo                 |
| Perigo de aspiração:  |  |  |  |                    |  | Asp. Tox. 1              |

| <b>Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, tratados com hidrogénio</b> |            |              |                |                    |  |   |
|---|------------|--------------|----------------|--------------------|--|---|
| <b>Toxicidade / efeito</b>  | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b>   | <b>Método de ensaio</b>                      | <b>Observação</b>                                 |
| 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)             |   |
| Toxicidade aguda, por inalação:   | LC50       | >5,53        | mg/m3/4h       | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerossol  |
| Corrosão/irritação cutânea:   |            |              |                | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:  |            |              |                | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:   |            |              |                | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Não (contato com a pele), Comprovado por analogia |

Página 11 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|  |       |        |            |                        |  |                                   |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|-----------------------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |        |            | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativo, Comprovado por analogia |
| Carcinogenicidade:   |       |        |            | Rato                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva:  | NOAEL | >=1000 | mg/kg/d    | Ratazana               | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativo                          |
| Perigo de aspiração:   |       |        |            |                        |  | Sim                               |
| Sintomas:  |       |        |            |                        |  | náuseas e vômitos                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:            | NOAEL | 125    | mg/kg      | Ratazana               | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Comprovado por analogia           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratazana               | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Comprovado por analogia           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | ~1000  | mg/kg bw/d | Coelho                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Comprovado por analogia           |

| <b>C14-16-18 Alquilfenol</b>             |      |       |         |           |   |                       |
|--|------|-------|---------|-----------|---|-----------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio  | Observação            |
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >2000 | mg/kg   | Ratazana  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                       |                       |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg   | Ratazana  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |                       |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |       |         |           | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Não irritante         |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |       |         | Coelho    | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                       | Não irritante         |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |       |         | Rato      | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                          | Efeito sensibilizante |

| <b>Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]</b> |      |        |         |                    |  |  |
|--|------|--------|---------|--------------------|--|--|
| Toxicidade / efeito  | Fim  | Valor  | Unidade | Organismo          | Método de ensaio                             | Observação   |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50 | 2600   | mg/kg   | Ratazana           |  |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | LD50 | >3160  | mg/kg   | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LC50 | >2     | mg/l/1h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Macho  |
| Corrosão/irritação cutânea:  |      | >=6,25 | %       | Porquinho-da-índia | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Comprovado por analogia             |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |      | 504    | h       | Coelho             |  | Eye Dam. 1, Comprovado por analogia 16 CFR 1500.42 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |        |         | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Não (contato com a pele)                           |

Página 12 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|   |       |     |       |                        |  |                                   |
|---|-------|-----|-------|------------------------|--|-----------------------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |     |       | Rato                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativo, Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo, Comprovado por analogia |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | NOAEL | 160 | mg/kg | Ratazana               | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Comprovado por analogia, Negativo |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| Leichtlauf High Tech 5W-40                |     |       |       |         |           |                  |  |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| 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:     |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.   |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.   |
| 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:                       |     |       |       |         |           |                  | Grau de eliminação DOC (agente complexante orgânico) >= 80%/28d: Não |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |           |       |       |         |                                 |  |   |
|---|-----------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito   | Fim       | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação                              |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:                           |           |       |       |         |                                 |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:                                   | Log Pow   |       | 3,9-6 |         |                                 |  | Elevado                                 |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                       | LL50      | 96h   | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                       | NOEC/NOEL | 28d   | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                      | NOEC/NOEL | 21d   | 10    | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR   | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                      | EL50      | 48h   | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para algas:  | EL50      | 48h   | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |

Página 13 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|                                       |           |     |       |      |                                  |  |   |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para algas:          | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Comprovado por analogia                               |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           | 28d | 31    | %    | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Não facilmente biodegradável, Comprovado por analogia |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |           | 28d | 6     | %    |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |   |
| Outras informações:                   | AOX       |     | 0     | %    |                                  |  |   |

**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    | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 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   |       | >6     |         |                                  |  | 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  |   |

**Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, de óleo-base, neutros, 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) | Comprovado por analogia |

Página 14 de 17  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
 Válida a partir de: 15.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
 Leichtlauf High Tech 5W-40

|   |           |     |        |      |                                 |  |   |
|---|-----------|-----|--------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |        |      |                                 |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | NOEC/NOEL | 14d | >=1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                       |   |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LL50      | 96h | >100   | mg/l | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | NOEC/NOEL | 21d | >=100  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOEC/NOEL | 72h | >=100  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    | Comprovado por analogia                 |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | >60    | %    |                                 |  | Facilmente biodegradável                |
| Outras informações:                       | Log Pow   |     | 6,1    |      |                                 |  |   |

#### C14-16-18 Alquilfenol

| Toxicidade / efeito            | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação |
|--------------------------------|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50 | 96h   | >100  | mg/l    | Cyprinus caprio                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |            |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 24h   | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicidade para algas:   | EC50 | 72h   | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |            |

#### Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]

| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor    | Unidade | Organismo                 | Método de ensaio  | Observação                              |
|---|---------|-------|----------|---------|---------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | 4,5      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EL50    | 48h   | 5,4      | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50    | 96h   | 2,1      | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Comprovado por analogia                 |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |         | 28d   | 1,5      | %       |                           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Não facilmente biodegradável            |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 0,59-1,2 |         |                           | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |   |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |          |         |                           |   | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias:                |         |       | 10       | mg/l    | activated sludge          |   |   |

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

Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011

Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010

Válida a partir de: 15.10.2020

Data de impressão do PDF: 09.06.2021

Leichtlauf High Tech 5W-40

## 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.

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.

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

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

15 01 01 embalagens de papel e de cartão

15 01 02 embalagens de plástico

15 01 04 embalagens de metal

## 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

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

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
Válida a partir de: 15.10.2020  
Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
Leichtlauf High Tech 5W-40

## 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 %

## 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, 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).

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. — Perigo de aspiração  
Skin Sens. — Sensibilização cutânea  
STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Skin Irrit. — Irritação cutânea  
Eye Dam. — Lesões oculares graves  
Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

## Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
aprox. aproximadamente  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= peso corporal)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Comunidade Europeia  
CEE Comunidade Económica Europeia  
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)  
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
conf., seg. conforme, segundo  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)  
dw dry weight (= massa seca)  
ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



P  
Página 17 de 17  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 15.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 31.07.2019 / 0010  
Válida a partir de: 15.10.2020  
Data de impressão do PDF: 09.06.2021  
Leichtlauf High Tech 5W-40

ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Padrões europeus  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc. et cetera  
EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico  
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)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)  
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
incl. inclusivo, incluindo  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana))  
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  
Obs. Observação  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgânico  
p.ex., por ex. por exemplo  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)  
PE Polietileno  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)  
PVC Policloreto de vinila  
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  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefone  
UE União Europeia  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)  
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.