

|  |                                                                                                                                                 |                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 2.0<br>Datum vydání: 21.01.2022<br>Datum revize: 09.09.2025 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE**

Výrobce: **OMA CZ, a.s**  
Adresa: **Borová 103, 47127, Stráž pod Ralskem, CZ**

Distributor/dodavatel: **J+M autodíly s.r.o.**  
Adresa: **Pod višňovkou 1661/31, 14000, Praha 4**

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Motorový olej.  
Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: J+M autodíly s.r.o.  
Sídlo: Pod višňovkou 1661/31, 14000, Praha 4  
Identifikační číslo: 29141281  
Tel: +420 355 330 808  
www: www.jmautodily.cz  
Osoba odpovědná za BL: laborator@omacz.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Směs není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Výstražný symbol: **Není.**  
Signální slovo: **Není.**  
H-věty: **Nejsou.**  
P-pokyny: **Nejsou.**  
Doplňující informace: **Nejsou.**

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvM v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

|  |                                                                                                                                                              |                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</div> <div>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</div> | <div>Revize:2.0</div> <div>Datum vydání:21.01.2022</div> <div>Datum revize:09.09.2025</div> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| Název složky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo                                   | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| (Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm²/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)*                                                                                                                                                                                                                                  | 10 - 24,99      | 64742-54-7<br>265-157-1<br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-0000 | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L                        | H304 |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,5 - 9,99      | 64741-88-4<br>265-090-8<br>649-454-00-7                          | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L                        | H304 |
| Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti. |                 |                                                                  |                                                  |      |
| * Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                                                                  |                                                  |      |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).
- 4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.3 Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.
- 4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:

Postiženého uložte. Nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění - typické poškození olejové akné/folikulitida. Přímý kontakt s okem může způsobovat podráždění.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky. Nehasit přímým proudem vody.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

|  |                                                                                                                                                 |               |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize:       | 2.0        |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: | 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: | 09.09.2025 |

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Expozice zplodinám spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

- 5.3
**Pokyny pro hasiče**
- Chladte vodou nádoby nebo nádrže v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabraňte úniku produktů používaných v boji proti požáru do kanalizace nebo vodních toků. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče. V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1
**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.
- 6.2
**Opatření na ochranu životního prostředí**
- Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.
- 6.3
**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
- 6.4
**Odkaz na jiné oddíly**
- viz odd. 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1
**Opatření pro bezpečné zacházení**
- Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít. Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.
- 7.2
**Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**
- Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Výrobek nevyžaduje speciální způsob uskladnění. Stejně jako při běžných způsobech uskladnění je třeba vyhýbat se tepelným zdrojům, záření, elektřině či styku s potravinami. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě.
- Doporučená skladovací teplota (°C):
min. 5 ; max. 35
- 7.3
**Specifické konečné / specifická konečná použití**
- viz. odd. 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- 8.1
**Kontrolní parametry**
- 8.1.1
**Expoziční limity:**
- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                     | CAS | PEL (mg/m³) | NPK-P (mg/m³) | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------|---------------|----------|
| Oleje minerální (aerosol) | -   | 5           | 10            |          |

|  |                                                                                                                                                 |               |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize:       | 2.0        |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: | 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: | 09.09.2025 |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                     | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                         |      |          |

8.1.2 **Hodnoty DNEL:**  
(Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)  
(CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 2,73    |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³      | 5,58    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,97    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |            |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,74    |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafrinické (CAS: 64741-88-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 2,73    |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³      | 5,58    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,97    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |            |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,74    |

Hodnoty PNEC:

(Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)  
(CAS: 64742-54-7)

| Složka životního prostředí |           | PNEC       | Jednotka   | Hodnota |
|----------------------------|-----------|------------|------------|---------|
| Potravinový řetězec        | Predátoři | PNEC oral. | mg/kg food | 9,33    |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafrinické (CAS: 64741-88-4)

| Složka životního prostředí |           | PNEC       | Jednotka   | Hodnota |
|----------------------------|-----------|------------|------------|---------|
| Potravinový řetězec        | Predátoři | PNEC oral. | mg/kg food | 9,33    |

8.1.3 **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):**

| Látka                   | CAS | Ukazatel | Limitní hodnota |
|-------------------------|-----|----------|-----------------|
| Žádná data k dispozici. |     |          |                 |

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Technická opatření:**  
Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

|  |                                                                                                                                                 |               |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize:       | 2.0        |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: | 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: | 09.09.2025 |

- 8.2.2

Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).
- 8.2.3

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.
- 8.2.4

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:                                                | Kapalina                |        |          |
| Barva:                                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Zápach:                                                    | Olejovitý               |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:                                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | -45                     |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):                                        | 228                     |        |          |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 15°C):            | 0,874                   |        |          |
| Rozpustnost (20°C):                                        | Žádná data k dispozici, |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Kinematická viskozita (mm²/s, 40°C):                       | 65                      |        |          |
| Index lomu (20°C):                                         | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Oxidační vlastnosti:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Charakteristiky částic:                                    | Žádná data k dispozici. |        |          |

- 9.2

Další informace

Obsah VOC:

0 %

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Doplňující informace:

Žádná data k dispozici.
- 9.2.1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Revize: 2.0<br>Datum vydání: 21.01.2022<br>Datum revize: 09.09.2025 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS 64741-88-4): Kinematická viskozita: < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita**  
Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Za normálních podmínek je stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Vyhněte se jakémukoliv nevhodné manipulaci.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselé nebo zásadité materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**Jednotlivých složek:**  
(Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)  
(CAS: 64742-54-7)

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermálně                | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | 2.18 mg/L air          | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | studie nelze použít pro klasifikaci | dermálně       | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermálně       | morče                |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně         | potkan               |

|  |                                                                                                                                                 |                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 2.0<br>Datum vydání: 21.01.2022<br>Datum revize: 09.09.2025 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                     |           |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| OECD 412, klíčová studie | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC | inhalačně | potkan |
| OECD 410, klíčová studie | ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                       | dermálně  | králík |

#### Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledek                                                              | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, dose level: 75 microlitres per week (100 mg/kg/day) | dermálně       | myš                  |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice                                | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda / intraperit. injekce | myš                  |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

#### Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické (CAS: 64741-88-4)

##### Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálně                | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | > 5.53 mg/L air        | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

#### Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | studie nelze použít pro klasifikaci | dermálně       | králík               |

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermálně       | morče                |

#### STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně         | potkan               |

|  |                                                                                                                                                 |                          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 2.0              |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: 09.09.2025 |

|                          |                                                                                                     |           |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| OECD 412, klíčová studie | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC | inhalačně | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                        | dermálně  | potkan |

#### Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledek                 | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | non-carcinogenic, other: | dermálně       | myš                  |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice                                | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda / intraperit. injekce | myš                  |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

#### Směs:

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
|-----------------------------|---------------------------------------------|

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace:

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

(Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.) (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita                 | Testovací organismus       | Výsledek                                             | Typ testu |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>>= 100 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 203  |



|  |                                                                                                                                                 |               |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize:       | 2.0        |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: | 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: | 09.09.2025 |

|                                |                                 |                                                                                                                                                     |          |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Gammarus pulex</i>           | > 10 000 mg/L, LL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, LL50 / 48 h<br>> 10 000 mg/L, LL50 / 72 h<br>> 10 000 mg/L, LL50 / 96 h<br>≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h<br>≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h                                                                                                | OECD 201 |

#### Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafrinické (CAS: 64741-88-4)

| Toxicita                       | Testovací organismus            | Výsledek                                                                                | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>      | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>≥ 100 mg/L, NOEL: / 96 h                                     | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>            | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h<br>≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h                                    | OECD 201  |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv

##### 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

##### 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.

##### 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

##### 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

|  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center"><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b></p> <p align="center">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Revize: 2.0<br><br>Datum vydání: 21.01.2022<br><br>Datum revize: 09.09.2025 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Žádná data k dispozici.

- 13.1.6
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- 13.1.7
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Klasifikační kód / EmS                   | -                                          |                                            | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |
|      |                                          |                                            |                                            |                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                          |                                            |                                            |                                            |

- 14.5
Nebezpečnost pro životní prostředí
Žádná data k dispozici.
- 14.6
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.
- 14.7
Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1
Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

|  |                                                                                                                                                 |                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 2.0<br>Datum vydání: 21.01.2022<br>Datum revize: 09.09.2025 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Produkt obsahuje látku (Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm2/s při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.), Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Třída nebezpečnosti:</b> | Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                        |
| <b>H-věty:</b>              | H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                             |
| <b>Zkratky:</b>             |                                                                                              |
| ADR                         | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| CAS                         | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| DNEL                        | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                |
| EINECS                      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                |
| EL50                        | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)                                                 |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                      |
| ICAO                        | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                          |
| IMDG                        | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                     |
| LD50                        | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                        |
| LL50                        | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                                              |
| NOAEC                       | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL                       | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)            |
| NOEC                        | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                  |
| NPK-P                       | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                 |
| OEL                         | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                    |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)                  |
| PEL                         | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PNEC                        | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| STEL                        | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                       |
| VOC                         | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                                          |
| vPvB                        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                 |
| WGK                         | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                                      |
| TRGS                        | Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)         |

**Změny proti předchozí verzi BL: Změna složení, změny v jednotlivých oddílech.**  
Tato revize navazuje na verzi 1.0 z 21. 01. 2022 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

**Pokyny pro školení:**  
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.  
Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.  
Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.  
Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.  
Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.  
**Další informace:**

|  |                                                                                                                                                 |               |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>SCHÄFFER NANO L 5W-30 LONG LIFE</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize:       | 2.0        |
|  |                                                                                                                                                 | Datum vydání: | 21.01.2022 |
|  |                                                                                                                                                 | Datum revize: | 09.09.2025 |

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.