

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40  
Kód výrobku : 42040

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Funkce nebo kategorie použití : Maziva a přídatné látky

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

MEROL s.r.o.  
Hájecká 47,  
273 51 Unhošť, Červený Újezd, Česká republika  
T Mob. +420 736 622 506  
[merol@merol.cz](mailto:merol@merol.cz), [www.77lubricants.cz](http://www.77lubricants.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; telefon (24 hod/den) 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

| Země/oblast     | Organizace                                                                                                        | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko.<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK.<br>Na Bojišti 1 120 00 Praha. | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Další nebezpečnost**

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

**Složka**

|                                                                                   |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Složka

Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Identifikátor výrobku                                                                                     | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)                     | Číslo CAS: 64742-54-7<br>Číslo ES: 265-157-1<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>REACH-č: 01-2119484627-25 | ≥ 75 – < 90 | Neklasifikováno                                   |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-65-0<br>Číslo ES: 265-169-7<br>Indexové číslo: 649-474-00-6<br>REACH-č: 01-2119471299-27 | ≥ 1 – < 3   | Neklasifikováno                                   |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Číslo ES: 701-251-5<br>REACH-č: 01-2119524004-56                                                          | ≥ 0,5 – < 3 | Aquatic Chronic 4, H413                           |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Číslo ES: 701-385-4<br>REACH-č: 01-2119488911-28                                                          | ≥ 0,5 – < 3 | Repr. 2, H361f                                    |

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.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – obecně                   | : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                          |
| První pomoc při vdechnutí              | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.               |
| První pomoc při kontaktu s kůží        | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.                                                      |
| První pomoc při kontaktu s očima       | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                                      |
| První pomoc při požití                 | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.              |
| Sebeochrana poskytovatele první pomoci | : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky. |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky                     | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Po poskytnutí správné první pomoci není nutné žádné další ošetření, pokud se příznaky neobjeví znovu. |
| Symptomy/účinky při požití          | : Za běžných podmínek žádné.                                                                            |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.          |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit. |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                                         |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Nehrozí riziko požáru.             |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Nehrozí přímé riziko výbuchu.      |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožární opatření      | : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.                                                                                                       |
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                                                       |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná opatření | : Zabraňte rozlití výrobku, aby nedošlo k náhodnému uklouznutí. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. |
| Nouzové postupy     | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.   |

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Nouzové postupy     | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.                                                                                                                                       |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Zadržení úniku : Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Rozlitou látku zachyčujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Skladovací teplota :  $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.
- Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                            |                                    |
| IOEL TWA                                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| IOEL STEL                                                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání                                   |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol  |
| NPK-P (OEL C)                                                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                            |                                    |
| IOEL TWA                                                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| IOEL STEL                                                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání                                   |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                   | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol  |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)

NPK-P (OEL C)

10 mg/m<sup>3</sup> Form: aerosol

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana očí

| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| Ochranné brýle | Kapička          | čirý                        | EN 166 |

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### Ochrana rukou

| druh                          | Materiál                               | Propustnost     | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma      |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|--------|------------|
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR) | 6 (> 480 minut) | >0.35         |        | EN ISO 374 |

### Další ochrana pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, použijte schválené ochranné dýchací pomůcky. Částicový filtr. EN 143

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Skupenství              | : Kapalina          |
| Barva                   | : hnědý.            |
| Zápach                  | : Charakteristická. |
| Prahová hodnota zápachu | : Není k dispozici  |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                  |
| Bod tuhnutí                                     | : -36 °C (ASTM D7346)            |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici               |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý                      |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici               |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici               |
| Bod vzplanutí                                   | : > 201 °C (ASTM D92)            |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici               |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici               |
| pH                                              | : Není k dispozici               |
| Viskozita, kinematická                          | : 86,6 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042) |
| Rozpusťnost                                     | : nerozpustný ve vodě.           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici               |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici               |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici               |
| Hustota                                         | : 852 kg/m³ @ 15°C (ASTM D4052)  |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici               |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici               |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                  |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (dermální)  | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)               | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků       | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test    |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, (potkan)                                                          | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test                                                                                                |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                  | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test                                                                                              |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                            | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test                                                                                        |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased              |                                                                                                                                          |
| LD50, orálně, (potkan)                                                          | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                          |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                  | > 4000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                     |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                                         | > 1,67 mg/l OECD 403 (1h)                                                                                                                |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                        |                                                                                                                                          |
| LD50, orálně, (potkan)                                                          | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                          |
| LD50, dermálně, (potkan)                                                        | > 2000 mg/kg OECD 402                                                                                                                    |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                                     | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                                              | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže                                 | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                                | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Karcinogenita                                                                   | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Toxicita pro reprodukci                                                         | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                        |                                                                                                                                          |
| NOAEL (zvíře/samec, F1)                                                         | 122 mg/kg OECD 421                                                                                                                       |
| NOAEL (zvíře/samice, F1)                                                        | 122 mg/kg OECD 421                                                                                                                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                    | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                      | : Neklasifikováno                                                                                                                        |
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)                 |                                                                                                                                          |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                  | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) |                                                                                                                                          |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                  | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (subakutní, orální, 28 dní)                                               | 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den                                                                                                          |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)                                         | ≈ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)            |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased              |                                                                                                                                          |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)                                         | ≈ 250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                |
| NOAEL (subchronická, orální, 90 dní)                                            | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD 408                                                                                                |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                        |                                                                                                                                          |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                  | 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)                                                                                               |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                                      | : Neklasifikováno                                                                                                                        |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematická                                                          | 86,6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042)              |
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)                 |                                                          |
| Viskozita, kinematická                                                          | 20,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C                           |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) |                                                          |
| Viskozita, kinematická                                                          | 150 (1,99 – 847) mm <sup>2</sup> /s @40°C                |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased              |                                                          |
| Viskozita, kinematická                                                          | 206820 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'cSt' |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologie - obecně                                        | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)    | : Neklasifikováno                                                                                                                     |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Neklasifikováno                                                                                                                     |

| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7) |                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                 | > 100 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1]                                               | > 10000 mg/l Daphnia magna     |
| EC50 72h - Řasy [1]                                             | > 100 mg/l                     |

| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                                 | > 100 mg/l Pimephales promelas                        |
| EC50 - Korýši [1]                                                               | > 10000 mg/l Daphnia magna                            |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                             | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| NOEC chronická, ryby                                                            | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)                 |
| NOEC chronická, korýši                                                          | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                           |
| NOEC chronická, řasy                                                            | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)        |

| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased |                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                    | > 1000 mg/l Pimephales promelas            |
| EC50 - Korýši [1]                                                  | > 1000 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 96h - Řasy [1]                                                | > 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, řasy                                               | 500 mg/l Raphidocelis subcapitata (96u)    |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                          | > 0,0013 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Korýši [1]                                        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                           |
| EC50 72h - Řasy [1]                                      | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)                                                |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| NOEC chronická, ryby   | 10 mg/l Danio rerio (OECD 210)                 |
| NOEC chronická, korýši | 4,12 mg/l Daphnia magna (OECD 211)             |
| NOEC chronická, řasy   | > 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (OECD 201) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné   |
| Biologický rozklad           | < 31 % OECD TG 301 F (28d) |

#### destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné   |
| Biologický rozklad           | < 31 % OECD TG 301 F (28d) |

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad           | 13,4 % OECD 301B (28d)               |

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad           | 24 % (28d)                           |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)               | 260         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | ≥ 3,9 – < 6 |

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 9,5 |
|-------------------------------------------------|-----|

### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)               | 1730        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,64 – 7,02 |

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Mobilita v půdě | 361500000000 Source: EPISUITE |
|-----------------|-------------------------------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                                                                    |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionální nařízení o odpadech                  | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                           |
| Doplňkové informace                             | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.                                                          |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje                                   |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                          | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                |                |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |                |                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### Železniční přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

###### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH < 0,1 % nebo SCL.

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

###### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                                    |            |
|---------------|----------------------------------------------------|------------|
| Oddíl         | Změněná položka                                    | Poznámky   |
|               | Datum revize                                       | Upraveno   |
|               | Nahrazuje                                          | Upraveno   |
| 1.1           | Název                                              | Přidáno    |
| 2.2           | EUH-věty                                           | Přidáno    |
| 2.3           | Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta | Odstraněno |
| 3             | Složení/informace o složkách                       | Upraveno   |
| 4.1           | Opatření první pomoci pro postižené osoby          | Přidáno    |
| 4.1           | První pomoc – obecně                               | Přidáno    |
| 4.2           | Symptomy/účinky při požití                         | Přidáno    |
| 5.2           | Nebezpečí výbuchu                                  | Přidáno    |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Označení změn |                                        |            |
|---------------|----------------------------------------|------------|
| Oddíl         | Změněná položka                        | Poznámky   |
| 5.2           | Nebezpečí požáru                       | Přidáno    |
| 5.3           | Opatření pro hašení požáru             | Upraveno   |
| 6.1           | Nouzové postupy                        | Přidáno    |
| 6.1           | Obecná opatření                        | Upraveno   |
| 6.3           | Zadržení úniku                         | Upraveno   |
| 7.1           | Další rizika v případě zpracování      | Přidáno    |
| 7.1           | Teplota pro manipulaci                 | Odstraněno |
| 7.2           | Obalové materiály                      | Přidáno    |
| 7.2           | Skladovací podmínky                    | Upraveno   |
| 9             | Viskozita, kinematická                 | Upraveno   |
| 9             | Bod tuhnutí                            | Upraveno   |
| 9             | Bod vzplanutí                          | Upraveno   |
| 9             | Hustota                                | Upraveno   |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadních vod | Přidáno    |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadu        | Přidáno    |
| 13.1          | Doplňkové informace                    | Přidáno    |
| 13.1          | Regionální nařízení o odpadech         | Přidáno    |

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)                                   |
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| Číslo CAS           | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| CSA                 | Posouzení chemické bezpečnosti                                                              |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| ED                  | Endokrinní disruptor                                                                        |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| EWC                 | Evropský katalog odpadů                                                                     |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |

# 42040 - MOTOR OIL SYNTHETIC 5W-40

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                             |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| Log Kow                     | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                     |
| Log Pow                     | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                     |
| MAK                         | maximální koncentrace na pracovišti                                                 |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                 |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                        |
| OSHA                        | Správa BOZP (USA)                                                                   |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| OOP                         | Osobní ochranné prostředky                                                          |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                              |
| TF                          | Technická funkce                                                                    |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                   |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                            |
| TWA                         | Časově vážený průměr                                                                |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| UFI                         | Jedinečný identifikátor složení                                                     |

| Full text of H- and EUH-phrases: |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4      |
| Repr. 2                          | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                         |
| H361f                            | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.               |
| H413                             | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH210                           | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.