

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

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100  
Kód výrobku : 44870

**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 : Hydraulické kapaliny 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)**

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### 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.  | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)( <sup>1</sup> ) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

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 | $\geq 90$ | Neklasifikováno                                                                                                                                             |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, CZ, DK, ES, GB, IE, LV, NL, RO, SE, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí                                                                               | Číslo ES: 922-153-0<br>REACH-č: 01-2119451097-39                                                          | < 0,3     | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                |
| N-Phenyl-1-naphthylamin látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (DE, NL, CH)                                                                                                                                                                                                                                    | Číslo CAS: 90-30-2<br>Číslo ES: 201-983-0<br>REACH-č: 01-2119488704-27                                    | < 0,1     | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1625 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)        | Číslo CAS: 72623-86-0<br>Číslo ES: 276-737-9<br>Indexové číslo: 649-482-00-X<br>REACH-č: 01-2119474878-16 | < 0,1     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                           |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké 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); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-55-8<br>Číslo ES: 265-158-7<br>Indexové číslo: 649-468-00-3<br>REACH-č: 01-2119487077-29 | < 0,1     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                           |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                      | Identifikátor výrobku                                                                                   | %     | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics<br>látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, HR, NL, PL, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí                        | Číslo ES: 920-901-0<br>REACH-č: 01-2119456810-40                                                        | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                 |
| difenylamin<br>látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 122-39-4<br>Číslo ES: 204-539-4<br>Indexové číslo: 612-026-00-5<br>REACH-č: 01-2119488966-13 | < 0,1 | Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1-naftol<br>látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (LT, LV, RO)                                                                                                                                                                                       | Číslo CAS: 90-15-3<br>Číslo ES: 201-969-4<br>Indexové číslo: 604-029-00-5                               | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                             |

| Specifické koncentrační limity:                  |                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Název                                            | Identifikátor výrobku                                                  | Specifické koncentrační limity (%) |
| N-Phenyl-1-naphthylamin                          | Číslo CAS: 90-30-2<br>Číslo ES: 201-983-0<br>REACH-č: 01-2119488704-27 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373     |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | Číslo ES: 920-901-0<br>REACH-č: 01-2119456810-40                       | (1 ≤ C < 100) EUH066               |

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 při vdechnutí
- První pomoc při kontaktu s kůží
- První pomoc při kontaktu s očima
- První pomoc při požití
- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
- : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### 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

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.  
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.

##### 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. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Zadržení úniku : Rozlitou látku zachyťte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.  
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

Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Teplota pro manipulaci : ≤ 40 °C  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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 : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladovací teplota : ≤ 40 °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.

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### 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 |
| Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene                                        |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                     |                                    |
| IOEL TWA                                                                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání                                            |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                            | 200 mg/m <sup>3</sup>              |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)                          |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                     |                                    |
| IOEL TWA                                                                                 | 5 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 |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0) |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                     |                                    |
| IOEL TWA                                                                                 | 5 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 |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics                                         |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                     |                                    |
| IOEL TWA                                                                                 | 1200 ppm                           |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání                                            |                                    |
| PEL (OEL TWA)                                                                            | 1200 ppm                           |
| difenylamin (122-39-4)                                                                   |                                    |
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                     |                                    |
| IOEL TWA                                                                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>               |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### difenylamin (122-39-4)

#### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| NPK-P (OEL C) | 20 mg/m <sup>3</sup> |

### 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) | 6 (> 480 minut) | >0.35         |        | EN ISO 374 |

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 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                        | : Není k dispozici |
| Zápach                       | : Není k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu      | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se    |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

|                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Bod tuhnutí                                     | : -15 °C (ASTM D7346)            |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici               |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se                  |
| 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                          | : 91,8 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042) |
| Rozpustnost                                     | : 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                                         | : 877 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 |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | > 6318 mg/kg OECD TG 401                                                                                                                                                                          |
| LD50, dermálně, (potkan)                                                                        | > 2000 mg/kg OECD TG 402                                                                                                                                                                          |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                                            | > 4,778 mg/l/4h OECD TG 403                                                                                                                                                                       |
| <b>N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | 1625 mg/kg Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 1201 - 2197                                                                                                                                     |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                  | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>                          |                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                 |
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti 401 Acute Oral Toxicity Test                                                                                                                                       |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                  | > 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test                                                                                                                                                       |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                                            | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test                                                                                                                                                 |
| <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>                                      |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                  | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                                            | > 5 mg/l/4h                                                                                                                                                                                       |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | > 800 mg/kg                                                                                                                                                                                       |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                  | > 5000 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, (potkan)                                                                          | 1870 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                  | 880 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                                            | > 97 mg/l/4h                                                                                                                                                                                      |
| Žíravost/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                                                                                                                                                                                 |
| <b>N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
| NOAEL (zvíře/samec, F0/P)                                                                       | < 40 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test)   |
| NOAEL (zvíře/samice, F0/P)                                                                      | < 46 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                                                                                                                              |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                    | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                     |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                      | : Neklasifikováno                                                                                                                            |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                          |                                                                                                                                              |
| 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)     |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                                                                                                                              |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                  | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den                                                                                                              |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                  | 300 mg/kg tělesné hmotnosti OECD Guideline 408                                                                                               |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)                                             | 300 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                  |
| <b>N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)</b>                                                        |                                                                                                                                              |
| NOAEL (subakutní, orální, 28 dní)                                                               | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 407)                                                                                                     |
| NOAEL (subchronická, orální, 90 dní)                                                            | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)                                                                                                     |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                      |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>                          |                                                                                                                                              |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                  | 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                                                                                                                              |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                  | 125 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                  |
| <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>                                      |                                                                                                                                              |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)                                             | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents                                                         |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                                                                                                                              |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                      |
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                                                                                                                              |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)                                             | 130 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                  |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                                                      | : Neklasifikováno                                                                                                                            |
| <b>44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100</b>                                                     |                                                                                                                                              |
| Viskozita, kinematická                                                                          | 91,8 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)                                                                                                               |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                          |                                                                                                                                              |
| Viskozita, kinematická                                                                          | 20,8 mm²/s @ 40°C                                                                                                                            |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                                                                                                                              |
| Viskozita, kinematická                                                                          | 4,25 mm²/s                                                                                                                                   |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>                          |                                                                                                                                              |
| Viskozita, kinematická                                                                          | < 20,5 mm²/s @40°C                                                                                                                           |
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                                                                                                                              |
| Viskozita, kinematická                                                                          | 2978 mm²/s 40°C                                                                                                                              |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Viskozita, kinematická | 1,77 mm²/s |
|------------------------|------------|

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ekologie - obecně                                        | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)    | : Neklasifikováno                                      |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### 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                     |

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | 3,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)                  |
| EC50 - Korýši [1]      | 1,4 mg/l Daphnia magna                                   |
| EC50 72h - Řasy [1]    | > 1 mg/l Raphidocelis subcapitata                        |
| ErC50 řasy             | 3,8 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |
| NOEC chronická, korýši | 0,48 mg/l Daphnia magna (21d)                            |
| NOEC chronická, řasy   | 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)             |

### N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | 0,44 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Korýši [1]      | 0,3 mg/l Daphnia magna                                                                   |
| EC50 96h - Řasy [1]    | 0,93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                                                |
| NOEC chronická, korýši | 0,032 mg/l Daphnia magna (21d)                                                           |

### destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)                 |
| EC50 - Korýši [1]      | > 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)                     |
| EC50 72h - Řasy [1]    | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitat (OECD 201)      |
| NOEC chronická, ryby   | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)                       |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211)                    |
| NOEC chronická, řasy   | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201) |

### mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203) |
| EC50 - Korýši [1]    | > 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)     |
| NOEC chronická, ryby | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)       |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                                   |
| NOEC chronická, korýši                                                                          | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                       |
| NOEC chronická, řasy                                                                            | ≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)  |
| <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>                                      |                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                 | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss                   |
| EC50 - Korýši [1]                                                                               | > 1000 mg/l Daphnia magna                         |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                             | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata              |
| NOEC chronická, řasy                                                                            | 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (72h)           |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                 | 3,79 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)          |
| EC50 - Korýši [1]                                                                               | 2 mg/l Daphnia magna (OECD 202)                   |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                             | 0,43 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata          |
| NOEC chronická, ryby                                                                            | 0,625 mg/l Oryzias latipes (OECD 204)             |
| NOEC chronická, korýši                                                                          | 0,125 mg/l Daphnia magna (OECD 202)               |
| NOEC chronická, řasy                                                                            | 0,027 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata (72h)   |
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                                                                                 | 0,33 mg/l M. cavasius                             |
| EC50 - Korýši [1]                                                                               | 2,51 mg/l Daphnia magna                           |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                             | > 2,18 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata       |
| NOEC chronická, korýši                                                                          | 0,25 mg/l Daphnia magna (21d)                     |
| NOEC chronická, řasy                                                                            | > 2,18 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>                                                       |                                                   |
| <b>44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100</b>                                                     |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Rychle rozložitelné                               |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                          |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Není snadno rozložitelné                          |
| Biologický rozklad                                                                              | < 31 % OECD TG 301 F (28d)                        |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Snadno biologicky odbouratelný.                   |
| Biologický rozklad                                                                              | 58,6 % 28d OECD 301F                              |
| <b>N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)</b>                                                        |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Není snadno biologicky odbouratelný.              |
| Biologický rozklad                                                                              | 0 % OECD 301C (28d)                               |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>                          |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Není snadno biologicky odbouratelný.              |
| Biologický rozklad                                                                              | 31 % OECD TG 301 F (28d)                          |
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                                   |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Není snadno biologicky odbouratelný.              |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

|                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                      |
| Biologický rozklad                                                                              | 31 % 28 d OECD 301F                  |
| <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>                                      |                                      |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Snadno biologicky odbouratelný.      |
| Biologický rozklad                                                                              | 80 % OECD 301B (28d)                 |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                      |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad                                                                              | 26 % OECD TG 301 D (28d)             |
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                      |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                    | Rychle rozložitelné                  |
| Biologický rozklad                                                                              | 77,8 % OECD 301B (29d)               |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>                                                            |                                      |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                      |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                               | 5780                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                 | 3,17                                 |
| <b>N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)</b>                                                        |                                      |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                               | 1424                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                 | 4,28 @ 20°C                          |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>                          |                                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                 | > 6                                  |
| <b>Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>                                      |                                      |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                               | 2500                                 |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                      |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                               | 151,36                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                 | 3,5                                  |
| <b>1-naftol (90-15-3)</b>                                                                       |                                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                                 | 2,85                                 |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>                                                                    |                                      |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>                                     |                                      |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)                                  | 3,11 @ 20°C                          |
| <b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b> |                                      |
| Ekologie - půda                                                                                 | Vstřebává se do půdy.                |
| <b>difenylamin (122-39-4)</b>                                                                   |                                      |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)                                  | 2,8                                  |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                                                                    |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)( <sup>1</sup> ) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Látka/y v koncentraci nižší než 0,1 % a zobrazené na dobrovolném základě.

### 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

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 13 02 05\* - nechlorované minerální 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>        |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                                | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                                | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                                | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                      | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

## 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 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)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

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

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Difenylamin (122-39-4)

##### 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 |
|               | Nahrazuje       | Upraveno |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

| Označení změn |                                                                          |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                                          | Poznámky |
|               | Datum revize                                                             | Upraveno |
|               | Hořlavost (pevné látky, plyny)                                           | Přidáno  |
| 2.1           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                       | Upraveno |
| 2.1           | Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí | Přidáno  |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)                                      | Upraveno |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s kůží                                          | Přidáno  |
| 4.1           | První pomoc při vdechnutí                                                | Přidáno  |
| 4.1           | První pomoc při požití                                                   | Přidáno  |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s očima                                         | Přidáno  |
| 4.3           | Další lékařská pomoc nebo ošetření                                       | Přidáno  |
| 5.1           | Vhodné hasicí prostředky                                                 | Přidáno  |
| 5.2           | V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty                  | Přidáno  |
| 5.3           | Ochrana při hašení požáru                                                | Přidáno  |
| 6.1           | Ochranné prostředky                                                      | Přidáno  |
| 6.1           | Nouzové postupy                                                          | Přidáno  |
| 6.1           | Obecná opatření                                                          | Přidáno  |
| 6.2           | Opatření na ochranu životního prostředí                                  | Přidáno  |
| 6.3           | Způsoby čištění                                                          | Přidáno  |
| 6.3           | Další informace                                                          | Přidáno  |
| 6.4           | Odkaz na jiné oddíly (8, 13)                                             | Přidáno  |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení                                          | Přidáno  |
| 7.1           | Hygienická opatření                                                      | Přidáno  |
| 7.2           | Skladovací podmínky                                                      | Přidáno  |
| 8.2           | Omezování expozice životního prostředí                                   | Přidáno  |
| 8.2           | Ochrana dýchacích cest                                                   | Upraveno |
| 8.2           | Ochrana rukou                                                            | Upraveno |
| 8.2           | Ochrana očí                                                              | Upraveno |
| 8.2           | Vhodné technické kontroly                                                | Upraveno |
| 8.2           | Ochrana kůže a těla                                                      | Upraveno |
| 8.2           | Osobní ochranné pomůcky                                                  | Upraveno |
| 8.2           | Materiály pro ochranný oděv                                              | Upraveno |
| 9.1           | Barva                                                                    | Přidáno  |
| 9.1           | Bod vzplanutí                                                            | Upraveno |
| 9.1           | Hustota                                                                  | Upraveno |
| 9.1           | Viskozita, kinematická                                                   | Upraveno |
| 10.1          | Reaktivita                                                               | Přidáno  |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

| Označení změn |                                           |          |
|---------------|-------------------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                           | Poznámky |
| 10.2          | Chemická stabilita                        | Přidáno  |
| 10.3          | Možnost nebezpečných reakcí               | Přidáno  |
| 10.4          | Podmínky, kterým je třeba zabránit        | Přidáno  |
| 10.5          | Neslučitelné materiály                    | Přidáno  |
| 10.6          | Nebezpečné produkty rozkladu              | Přidáno  |
| 12.1          | Ekologie - obecně                         | Přidáno  |
| 13.1          | Metody nakládání s odpady                 | Přidáno  |
| 13.1          | Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | Přidáno  |
| 15.2          | Posouzení chemické bezpečnosti            | Přidáno  |
| 16            | Zkratky a akronymy                        | Upraveno |

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                          |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| 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                                                               |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| 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                                            |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                 | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### Zkratky a akronymy:

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL                          | Bezpečnostní List                                         |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                    |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                         |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                      |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt              |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                     |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních          |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                      |

### Full text of H- and EUH-phrases:

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3                                                              |
| Acute Tox. 3 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3                                                             |
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                                                |
| Acute Tox. 4 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4                                                              |
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                                              |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                              |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                              |
| EUH066                   | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                      |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                    |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                            |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                      |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                              |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H301                     | Toxický při požití.                                                                                  |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                          |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                          |
| H311                     | Toxický při styku s kůží.                                                                            |
| H312                     | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                                    |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                       |
| H331                     | Toxický při vdechování.                                                                              |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                             |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                              |

# 44870 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 100

## Bezpečnostní List

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

### Full text of H- and EUH-phrases:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

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.