

**Bezpečnostní List**

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

BL Referenční číslo: 3451

Datum vydání: 28.08.2012 Datum revize: 26.01.2024 Nahrazuje verzi: 24.01.2022 Verze: 3.0

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

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46  
Kód výrobku : 44910

**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  
Červený Újezd  
CZ 273 51 Unhošť, Czech Republic  
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/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	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**

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]**

Signální slovo (CLP) : -

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

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.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

Složka	
Látka(y) nespĺňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)( <sup>1</sup> )
Látka(y) nespĺňující 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 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	$\geq 90$	Asp. Tox. 1, H304
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 REACH-č: 01-2119451097-39	< 0,3	Asp. Tox. 1, H304 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 Číslo ES: 201-983-0 REACH-č: 01-2119488704-27	< 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1625 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 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 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16	< 0,1	Asp. Tox. 1, H304

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## 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)
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 Číslo ES: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 REACH-č: 01-2119487077-29	< 0,1	Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics látka 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 REACH-č: 01-2119456810-40	< 0,1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
difenylamin látka 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 Číslo ES: 204-539-4 Indexové číslo: 612-026-00-5 REACH-č: 01-2119488966-13	< 0,1	Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-naftol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (LT, LV, RO)	Číslo CAS: 90-15-3 Číslo ES: 201-969-4 Indexové číslo: 604-029-00-5	< 0,1	Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

### Specifické koncentrační limity:

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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### 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.

## 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 zachycujte 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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

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 : Zajištěte 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.

### 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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

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>
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:

K udržování koncentrace olejové mlhy pod platnými normami zajistíte vhodné větrání. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, použijte ochranné brýle. Oční sprcha s vhodnou tekutinou.

### Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

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



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, použijte ochranné brýle

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Zabraňte dlouhodobějšímu a opakovanému styku s pokožkou. Hrozí-li opakovaný kontakt s kůží nebo potřísnění oděvu, je třeba nosit ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Doba průniku: viz doporučení dodavatele

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Propustnost	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren (HNBR)	5 (> 240 minut)	0.7	3 (> 0.65)	EN ISO 374
	Polyvinylchlorid (PVC)	2 (> 30 minut)	0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### 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	: světle hnědá. hnědý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
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	: > 220 °C (ASTM D92)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 46 mm <sup>2</sup> /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	: 876,5 kg/m <sup>3</sup> @ 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, uchování 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.

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování 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

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

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

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

LD50, orálně, (potkan)	1625 mg/kg Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 1201 - 2197
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg

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

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

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

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

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

LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5 mg/l/4h

#### difenylamin (122-39-4)

LD50, orálně, (potkan)	> 800 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg

#### 1-naftol (90-15-3)

LD50, orálně, (potkan)	1870 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	880 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 97 mg/l/4h

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno

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

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

### 1-naftol (90-15-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

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)
--------------------------------	--

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

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

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

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.

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

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)
--------------------------------	--

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

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	-----------------------------

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

NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents
---	--

### difenylamin (122-39-4)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	---

### 1-naftol (90-15-3)

NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	130 mg/kg tělesné hmotnosti
---	-----------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46	
Viskozita, kinematičká	46 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
Viskozita, kinematičká	20,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	
Viskozita, kinematičká	4,25 mm <sup>2</sup> /s
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)	
Viskozita, kinematičká	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s @40°C
mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)	
Viskozita, kinematičká	2978 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Viskozita, kinematičká	1,77 mm <sup>2</sup> /s

### 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)	: 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)

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

<b>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203)
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
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) (OECD 211)
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201)

<b>mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej (72623-86-0)</b>	
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)
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]	2,2 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,31 mg/l Daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	1,51 mg/l Selenastrum capricornutum

<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)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46</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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

<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	Z podstaty 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.
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)	3,4
<b>1-naftol (90-15-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,85

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### 12.4. Mobilita v půdě

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

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,11 @ 20°C
--	-------------

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

Ekologie - půda	Vstřebává se do půdy.
-----------------	-----------------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

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

Látka(y) nespňující 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 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				

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

#### 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 (omezuující podmínky)

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

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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno
	Datum revize	Upraveno
1.2	Funkce nebo kategorie použití	Upraveno
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno
3	Složení/informace o složkách	Upraveno
6.1	Obecná opatření	Přidáno
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno
8.2	Materiály pro ochranný oděv	Upraveno
8.2	Ochrana rukou	Upraveno
8.2	Ochrana očí	Upraveno
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno
9.1	Barva	Přidáno
10.5	Neslučitelné materiály	Přidáno
13.1	Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	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
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
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

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# 44910 - INDUSTRIAL SYSTEM OIL CL 46

## Bezpečnostní List

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

Full text of H- and EUH-phrases:	
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.