



# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Referenční číslo: 3074YA1581  
Datum vydání: 19/10/2021 Datum revize: 19/10/2021 Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : LUBE F SAE 0W-20  
Kód výrobku : 3074YA1581  
Skupina výrobků : Směs

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Lubrikant

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

YACCO SAS  
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2  
76320 St Pierre-lès-Elbeuf  
France  
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87  
[contact@yacco.com](mailto:contact@yacco.com) - [www.yacco.com](http://www.yacco.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	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 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Senzibilizaci kůže Neklasifikováno  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Alkylfenol v C14-16-18, Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Složka	
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Poznámky : DMSO extract < 3% (IP 346)

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný, [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	≥ 50	Asp. Tox. 1, H304
Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje	Číslo CAS: 72623-86-0 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16	1 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi neutrálního oleje, hydrogenované	Číslo CAS: 72623-87-1 Číslo ES: 276-738-4 Indexové číslo: 649-483-00-5 REACH-č: 01-2119474889-13	1 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil	Číslo CAS: 64742-56-9 Číslo ES: 265-159-2 Indexové číslo: 649-469-00-9 REACH-č: 01-2119480132-48	1 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědly	Číslo CAS: 64742-65-0 Číslo ES: 265-169-7 Indexové číslo: 649-474-00-6 REACH-č: 01-2119471299-27	1 – 10	Asp. Tox. 1, H304

# LUBE F SAE 0W-20

## 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)
parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 mm <sup>2</sup> .s-1 při 40 °C.]	Číslo CAS: 64742-70-7 Číslo ES: 265-174-4 Indexové číslo: 649-477-00-2 REACH-č: 01-2119487080-42	1 – 10	Asp. Tox. 1, H304
Alkylfenol v C14-16-18	Číslo ES: 931-468-2 REACH-č: 01-2119498288-19	1 – 10	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Alkarylamin	Číslo CAS: 36878-20-3 Číslo ES: 253-249-4 REACH-č: 01-2119488411-28	1 – 2,5	Aquatic Chronic 4, H413
Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu	Číslo ES: 457-320-2 REACH-č: 01-0000019337-66	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte jemným mýdlem a vodou. Při nepříznivých účincích nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Nikdy nepodávejte nic k požití osobě v bezvědomí. Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 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 : K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

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

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : Ochrana celého těla. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Používejte vhodné ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Prevence průniku tekutin do kanalizačních stok, vodních toků, spodní půdy a základů.

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

Způsoby čištění : Zbytek odstraňte pomocí nehořlavého savého materiálu. Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 1. Další informace viz oddíl 13. Viz nadpis 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Při vysoké teplotě se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. HYDROGEN SULFIDE. merkaptan. Riziko vzniku výbušné směsi výparů se vzduchem. Tento výrobek obsahuje dialkyldithiofosfát zinku (ZDDP), látku citlivou na teplo. Nezahřívajte nad maximální nabíjecí teplotu. Vyšší teploty mohou exotermicky rozložit ZDDP, což vede k uvolnění vysoce toxického sirovodíku a alkylmerkaptanů, které mohou být velmi páchnoucí. Alkylmerkaptany se mohou znovu objevit v extrémně nízkých koncentracích a páry mohou cestovat detekovatelnými koncentracemi na mnoho mil. Tyto páry rozkladu jsou také hořlavé a mohou se náhle vznítit při smíchání se vzduchem v přítomnosti zdrojů zapálení, jako jsou jiskry nebo plameny.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal uzavřený. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte působení vysokých teplot. Při zahřívání tohoto produktu je třeba postupovat opatrně. Doporučuje se elektrický nebo parní ohřívací systém s automaticky omezující maximální teplotou nepřesahující 120 o C. Při zahřívání by měla být teplota produktu neustále sledována. Výrobek by měl být skladován pod maximální doporučenou teplotou nakládky / vykládky, aby se zabránilo zhoršení kvality produktu a případně rozkladu. Při měření nebo podobných operacích je třeba postupovat velmi opatrně, protože přehřátí může vést k hromadění smrtelných koncentrací sirovodíku v prostoru hlavního kontejneru. Upozornění: Pokud je materiál přehřátý, zejména v přítomnosti vody, může se uvolnit sirovodík; což může způsobit rychlý dechový kolaps, kóma a smrt, aniž by byl nutně detekován varovný zápach. Pokud existuje podezření na rozklad nebo pokud byl výrobek přehřátý, neotevírejte nádobu, nepřestávejte zahřívát a zajistěte jednotku. Zahajte nouzové postupy a přijměte veškerá nezbytná opatření, abyste se vyhnuli expozici toxickým nebo hořlavým plynům (například sirovodíku), jako je evakuace kontaminovaných oblastí a používání vhodné ochrany dýchacích cest.
- Hygienická opatření : Při práci nepijte, nejezte ani nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu.

# LUBE F SAE 0W-20

## 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

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný pracovní oděv

###### Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalína
Barva	: Nemí k dispozici
Zápach	: Ropa.
Práh zápachu	: Nemí k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nemí k dispozici
Teplota tuhnutí	: Nemí k dispozici
Bod varu	: Nemí k dispozici
Hořlavost	: Nemí k dispozici
Omezené množství	: Nemí k dispozici

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	:	Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	:	Není k dispozici
Bod vzplanutí	:>	200 °C
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Rozpustnost	:	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	:	Není k dispozici
Hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota	:	0,846
Relativní hustota par při 20 °C	:	Není k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	:	Nevztahuje se
Tvar částic	:	Nevztahuje se
Poměr stran částic	:	Nevztahuje se
Agregační stav částic	:	Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	:	Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	:	Nevztahuje se
Prašnost částic	:	Nevztahuje se

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během hoření: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	:	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

<b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,53 mg/l (metoda OECD 403)
<b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi neutrálního oleje, hydrogenované (72623-87-1)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg [OECD 401]
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg [OECD 402]
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5,53 mg/l/4h
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil (64742-56-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	5,53 mg/l/4h
<b>Alkarylamin (36878-20-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný, [Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5000 mg/m <sup>3</sup> (4h) (metoda OECD 403)
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
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
<b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)</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>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil (64742-56-9)</b>	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)	≥ 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samice, 90 dnů)	≥ 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
<b>Alkylfenol v C14-16-18</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

### LUBE F SAE 0W-20

Viskozita, kinematická > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Není snadno rozložitelné

#### Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (metoda OECD 202)
NOEC (akutní)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 211)
NOEC chronická, koryši	10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)

#### Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi neutrálního oleje, hydrogenované (72623-87-1)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)
EC50 - Koryši [1]	> 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h/96h) (metoda OECD 202)
NOEC (akutní)	≥ 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)
NOEC (chronická)	10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)
NOEC, vodní bezobratlí, akutní, Gammarus pulex	≥ 10000 mg/l (96 hodin, (metoda OECD 202))
NOEC, řasy, akutní, Pseudokirchnerella subcapitata	≥ 100 mg/l (72 hodin, (metoda OECD 201))

#### Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu

EC50 - Koryši [1]	50 mg/l 48h (Daphnia magna) [OECD 202]
EC50 72h - Řasy [1]	9,62 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h) [OECD 201]
ErC50 řasy	9,62 mg/l 72h (Pseudokirchnerella subcapitata) [OECD 201]
NOEC chronická, ryby	94,8 mg/l 96h (Oncorhynchus mykiss) [OECD 203]
NOEC chronická, koryši	100 mg/l 21d (Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	31 % (28d) (metoda OECD 301F)

#### Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi neutrálního oleje, hydrogenované (72623-87-1)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	50 % (OECD 301 B)

#### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil (64742-56-9)

Perzistence a rozložitelnost	Potenciálně biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------------------



# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

<b>Alkarylamin (36878-20-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
<b>Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Biologický rozklad	22,75 % [OECD 301]
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný, [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Z podstaty biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	> 6
Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál.
<b>Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi neutrálního oleje, hydrogenované (72623-87-1)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	< 500
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2 – 6
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil (64742-56-9)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 3
<b>Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	88 25 °C (Cyprinus carpio) - 0.05 mg/l - [OECD 305]
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný, [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)</b>	
Bioakumulační potenciál	Riziko biologické akumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)</b>	
Ekologie - půda	Ve vodě se nerozpouští.
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil (64742-56-9)</b>	
Ekologie - půda	Ve vodě se nerozpouští.
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Základový olej – nespecifikovaný, [Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.] (64742-54-7)</b>	
Ekologie - půda	Plave na vodní hladině. Ve vodě se nerozpouští.

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální na bázi oleje (72623-86-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 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

Místní předpisy (o odpadu) : Comply with local, national and international regulations for disposal.

## 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>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<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>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:**

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Base oil

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH208	Obsahuje Alkylfenol v C14-16-18, Dysiokarbamidový komplex s dlouhým řetězcem polysulfidu molybdenu. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. Neklasifikováno		Odborný posudek
-------------------------------	--	-----------------

# LUBE F SAE 0W-20

## Bezpečnostní List

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

---

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.