

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

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220  
Kód výrobku : 43740

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

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální 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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Signální slovo (CLP) : -

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : 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

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)
zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (NL) (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-62-7 Číslo ES: 265-166-0 Indexové číslo: 649-471-00-X REACH-č: 01-2119480472-38	$\geq 45 - < 55$	Neklasifikováno
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	$\geq 25 - < 45$	Asp. Tox. 1, H304
Polysulphides, di-tert-Bu	Číslo CAS: 68937-96-2 Číslo ES: 273-103-3	$\geq 0,5 - < 1$	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Amines, C10-14-tert-alkyl	Číslo ES: 701-175-2 REACH-č: 01-2119456798-18	$< 0,3$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=612 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=251 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalační:pára), H330 (ATE=1,19 mg/l/4h) Aquatic Chronic 1, H410
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Číslo CAS: 1213789-63-9 Číslo ES: 627-034-4 REACH-č: 01-2119473797-19	$< 0,1$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1689 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-65-0 Číslo ES: 265-169-7 Indexové číslo: 649-474-00-6 REACH-č: 01-2119471299-27	$< 0,1$	Asp. Tox. 1, H304

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## 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)
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 64741-88-4 Číslo ES: 265-090-8 Indexové číslo: 649-454-00-7 REACH-č: 01-2119488706-23	< 0,1	Neklasifikováno

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Polysulphides, di-tert-Bu	Číslo CAS: 68937-96-2 Číslo ES: 273-103-3	(6 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317
Amines, C10-14-tert-alkyl	Číslo ES: 701-175-2 REACH-č: 01-2119456798-18	(6,7 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Číslo CAS: 1213789-63-9 Číslo ES: 627-034-4 REACH-č: 01-2119473797-19	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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

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

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

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## 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

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

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

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

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

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 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. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

### 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	: Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
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.
Obalové materiály	: Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> Form: aerosol
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)	
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

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajištěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

### 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:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte 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 používejte 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	: světle hnědá.
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	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 201 °C (ASTM D92)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 220,8 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	: 897 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C (ASTM D4052)

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

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

<b>zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)</b>	
LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, (potkan)	> 2000 mg/kg
<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</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 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test
<b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
LD50, orálně, (potkan)	> 2000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity
LD50, dermálně, (potkan)	> 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity
<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
LD50, orálně, (potkan)	612 mg/kg (OECD 401)
LD50, dermálně, (potkan)	251 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	1,19 mg/l/4h (OECD 403)

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
LD50, orálně, (potkan)	1689 mg/kg
LD50, dermálně, (potkan)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</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>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
LD50, orálně, (potkan)	> 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity
Žravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
pH	11,7 Temp.: 20 °C
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
pH	11,7 Temp.: 20 °C
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
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</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>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	100 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
NOAEC (subakutní, inhalace, 28 dní)	19 mg/l
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	3,25 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (gastrointestinální trakt, imunitní systém, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</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)
NOAEL (subakutní, orální, 28 dní)	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	≈ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

<b>43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220</b>	
Viskozita, kinematičká	220,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D7042)

<b>zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)</b>	
Viskozita, kinematičká	490 mm <sup>2</sup> /s @40°C

<b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>	
Viskozita, kinematičká	20,8 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C

<b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
Viskozita, kinematičká	716,19 mm <sup>2</sup> /s @20°C

<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
Viskozita, kinematičká	≈ 3,44 mm <sup>2</sup> /s

<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
Viskozita, kinematičká	5,245 mm <sup>2</sup> /s

<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</b>	
Viskozita, kinematičká	150 (1,99 – 847) mm <sup>2</sup> /s @40°C

<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
Viskozita, kinematičká	28,51 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

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.

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

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

<b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,088 mg/l Danio rerio
EC50 - Korýši [1]	63 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
LC50 - Ryby [1]	1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Korýši [1]	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,44 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC chronická, ryby	0,078 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '96 d'
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,84 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	4,21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Korýši [2]	0,98 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [2]	0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC chronická, ryby	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC chronická, korýši	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
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>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

<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>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	13 % OECD TG 301 B (28d)
<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	21,8 % OECD 301D (28d)
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	66 % OECD TG 301 B (28d)
<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	< 31 % OECD TG 301 F (28d)
<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	31 % OECD 301F (28d)
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
<b>zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlově odparafinované (64742-62-7)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 3,5
<b>Polysulphides, di-tert-Bu (68937-96-2)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	188
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,6
<b>Amines, C10-14-tert-alkyl</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,9 @ 20°C
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	500
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,16
<b>destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	260
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≥ 3,6 – ≤ 6
<b>Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (64741-88-4)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,9 – 6

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Amines, C10-14-tert-alkyl

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	4,33
--	------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 13 02 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>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

### Letecká přeprava

Není regulován

### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

### Železniční přeprava

Není regulován

## 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)

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

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

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

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

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)

#### Národní předpisy

Uvedeno v australském systému zavádění průmyslových chemikálií (AICIS Inventory)

Uvedena v kanadském seznamu DSL (seznam domácích látek)

Uvedena v seznamu IECSC (seznam existujících chemických látek vyráběných v Číně nebo dovážených do Číny)

Uvedena v japonském seznamu ENCS (existující a nové chemické látky)

Uvedeno na seznamu KECL/KECI (korejský seznam existujících chemických látek)

Uvedena v seznamu NZIoC (Novozélandský seznam chemických látek)

Uvedena v seznamu PICCS (Filipínský seznam chemikálií a chemických látek)

Uvedeno na seznamu TCSI (Tchajwanský seznam chemických látek)

Uvedena v seznamu podle zákona TSCA (zákon o kontrole toxických látek) ve Spojených státech amerických - Stav: Aktivní

Uvedena v seznamu EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Datum revize	Upraveno
	Nahrazuje	Upraveno
1.1	Název	Přidáno
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Odstraněno
3	Složení/informace o složkách	Upraveno
4.1	První pomoc – obecně	Přidáno
4.1	Opatření první pomoci pro postižené osoby	Přidáno
5.2	Nebezpečí požáru	Přidáno
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno
5.3	Opatření pro hašení požáru	Upraveno
6.1	Nouzové postupy	Přidáno
6.1	Obecná opatření	Upraveno
6.3	Zadržení úniku	Upraveno
7.1	Další rizika v případě zpracování	Přidáno
7.1	Teplota pro manipulaci	Odstraněno
7.2	Obalové materiály	Přidáno
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno
9	Viskozita, kinematická	Upraveno
9	Bod tuhnutí	Upraveno
9	Bod vzplanutí	Upraveno
9	Hustota	Upraveno
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadních vod	Přidáno
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadu	Přidáno
13.1	Regionální nařízení o odpadech	Přidáno
13.1	Doplňkové informace	Přidáno

#### 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

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
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
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.	Bližší nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Endokrinní disruptor

Full text of H- and EUH-phrases:	
Acute Tox. 2 (Inhalační:pára)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
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 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

# 43740 - INDUSTRIAL GEAR OIL CLP 220

## Bezpečnostní List

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

Full text of H- and EUH-phrases:	
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
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.