



# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830  
Data wydania: 15-5-2018 Data weryfikacji: 30-6-2020 Zastępuje: 10-12-2018 Wersja: 2.3

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : SP Gear Oil  
Kod produktu : PG.20.03  
Rodzaj produktu : Środki poślizgowe  
Grupa produktów : Produkt handlowy

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe, Stosowanie przez konsumentów  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej przekładniowy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Holandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                               | Adres                                      | Numer telefonu pogotowia | Komentarz |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724         |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
EUH208 - Zawiera Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Głęboko rafinowane oleje mineralne oraz pakiet dodatków.

| Nazwa                                                                                                                                         | Identyfikator produktu                                                                                          | %         | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)<br>(Note L)                                                                      | (Numer CAS) 64742-53-6<br>(Numer WE) 265-156-6<br>(Numer indeksowy) 649-466-00-2<br>(REACH-nr) 01-2119480375-34 | 20 – 25   | Asp. Tox. 1, H304                                                                              |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)<br>(Note L)                                                                     | (Numer CAS) 64742-55-8<br>(Numer WE) 265-158-7<br>(Numer indeksowy) 649-468-00-3<br>(REACH-nr) 01-2119487077-29 | < 10      | Asp. Tox. 1, H304                                                                              |
| Olej mineralny *<br>(Note L)                                                                                                                  |                                                                                                                 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                                                              |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                      | (Numer CAS) 68937-96-2<br>(Numer WE) 273-103-3<br>(REACH-nr) 01-2119540515-43                                   | 1 – 5     | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                 |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | (Numer WE) 931-384-6<br>(REACH-nr) 01-2119493620-38                                                             | 0,1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Uwagi : \* zawiera jeden lub więcej z poniższych numerów CAS (numerów rejestracyjnych REACH):  
64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)  
Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).

Uwaga L : Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może dojść do przedostania się do płuc, powodując chemiczne zapalenie płuc.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.  
Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.

Temperatura magazynowania : 0 – 40 °C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### SP Gear Oil

#### UE - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dopuszczalne wartości narażenia / normy dla materiałów, które mogą być określone przy postępowaniu z tym produktem. W przypadku występowania mgieł olejowych/aerozoli rekomenduje się stężenie | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (frakcja wdychalna). |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| rodzaj                        | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice wielokrotnego użytku | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | ≥ 0.35       |             | EN ISO 374 |

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| rodzaj           | Zastosowanie | Właściwości   | Norma  |
|------------------|--------------|---------------|--------|
| Okulary ochronne | Kropelki     | przezroczysta | EN 166 |

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                                  |
| Barwa                                          | : jasnobrunatna.                                          |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                      |
| Próg zapachu                                   | : Brak danych                                             |
| pH                                             | : Brak danych                                             |
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1)   | : Brak danych                                             |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                             |
| Temperatura krzepnięcia                        | : -48 °C - ASTM D5950 (temperatura płynięcia)             |
| Temperatura wrzenia                            | : Brak danych                                             |
| Temperatura zapłonu                            | : 182 °C - ASTM D92 (COC)                                 |
| Temperatura samozapłonu                        | : Brak danych                                             |
| Temperatura rozkładu                           | : Brak danych                                             |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Nie dotyczy                                             |
| Prężność par                                   | : Brak danych                                             |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Brak danych                                             |
| Gęstość względna                               | : Brak danych                                             |
| Gęstość                                        | : 0,879 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                         |
| Rozpuszczalność                                | : Woda : Praktycznie niemieszalny.                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych                                             |
| Lepkość, kinematyczna                          | : 87,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                         |
| Lepkość, dynamiczna                            | : Brak danych                                             |
| Właściwości wybuchowe                          | : Nie stanowi szczególnego zagrożenia pożaru czy wybuchu. |
| Właściwości utleniające                        | : Brak danych                                             |
| Granica wybuchowości                           | : Brak danych                                             |

### 9.2. Inne informacje

|               |       |
|---------------|-------|
| Zawartość LZO | : 0 % |
|---------------|-------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z utleniaczami (silnymi).

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach magazynowania.

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

#### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur                          | > 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik                             | > 2000 mg/kg |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h) | 5,53 mg/l/4h |

#### Olej mineralny \*

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur                          | > 5000 mg/kg |
| LD50 skóra, królik                             | > 5000 mg/kg |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h) | > 5 mg/l/4h  |

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 2000 mg/kg (metoda OECD 401) |
|-----------------------|------------------------------|

#### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6)

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                          | > 5000 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik                             | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h) | > 5,53 mg/l/4h          |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

#### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)

|                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 125 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

#### SP Gear Oil

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 87,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-----------------------|----------------------------------------------|

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |

#### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| LC50 dla ryby                                     | > 100 mg/l 96h |
| EC50 Dafnia                                       | > 1000 mg/l    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 1000 mg/l 14d  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 10 mg/l 21d    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | ≥ 100 mg/l 72h |

#### Olej mineralny \*

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 dla ryby                                | > 100 mg/l                                   |
| EC50 Dafnia                                  | > 10000 mg/l                                 |
| EC50 72h glony 1                             | > 100 mg/l                                   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LC50 dla ryby                                     | 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (metoda OECD 203)             |
| LC50 dla ryby                                     | 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (metoda OECD 203)            |
| EC50 Dafnia                                       | 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metoda OECD 202)                 |
| EC50 72h glony 1                                  | 6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211)                 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (metoda OECD 201) |

#### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| LC50 dla ryby    | > 100 mg/l (96 h) |
| EC50 Dafnia      | > 10 g/l          |
| EC50 72h glony 1 | > 100 mg/l        |
| NOEC (ostre)     | ≥ 100 (72h)       |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
|---------------------------------|---------------|

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Biodegradacja | 13 % (Sturm, 28 d) |
|---------------|--------------------|

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Biodegradacja | 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] |
|---------------|-------------------------------------|

### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6)

|                                 |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. Samoistnie ulegający rozkładowi biologicznemu. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8)

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | > 6 |
|------------------------------------------------|-----|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |
|---------------------------|---------------|

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|

### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | < 0,3 (40°C) (metoda OECD 117) |
|------------------------------------------------|--------------------------------|

### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6)

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Zdolność do biokumulacji. |
|---------------------------|---------------------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6)

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Ekologia - gleba | Nie rozpuszczalny w wodzie. |
|------------------|-----------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

|                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-53-6) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (64742-55-8) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.           |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.                                          |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych |



# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                             | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                     |             |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia: |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kod referencyjny                                                                                      | Dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.                                                                                                    | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)                                                                                   |
| 3(b)                                                                                                  | Polysulfides, di-tert-Bu ; Olej mineralny * ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) ; Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |
| 3(c)                                                                                                  | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)                                                                                   |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Zawartość LZO : 0 %

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance**

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|-------------------|---------------|-------|
| 2.2    | Zwroty EUH        | Zmodyfikowano |       |
| 16     | Skróty i akronimy | Zmodyfikowano |       |

### Skróty i akronimy:

|       |                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                             |
| ATE   | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                       |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50  | Median effective concentration                                                                                                     |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                                            |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                                            |
| LC50  | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                                                    |
| LD50  | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                                           |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                                       |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                          |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                 |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                                |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |

# SP Gear Oil

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| vPvB      | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| BLV       | Wartość ograniczenia ilościowego                                 |
| Numer CAS | Numer CAS                                                        |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej                                     |
| EN        | Norma europejska                                                 |
| OEL       | Limit narażenia zawodowego                                       |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                            |
| WGK       | Klasa zagrożenia dla wody                                        |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)              | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Chronic 3                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                                                                                                                                                                  |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                                                                                                                                                       |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                                                                                                                                                                   |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                                                                                                                                                   |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                                                                                                                                                                                          |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                                                                                                                                                                                         |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                                                                                                                                    |
| H304                             | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                                                                                                                                                |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                                                                                                            |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                                                                                  |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                           |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                 |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                 |
| EUH208                           | Zawiera Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                          |

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.