



## Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70

Edwards

Chemwatch: 5234-25

wersja nr: 5.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 19/10/2017

Data wydruku: 20/10/2017

L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu             | Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70  |
| Synonimy                   | Ultragrade 15: H110-26-010, H110-26-011, H110-26-012, H110-26-013, H110-26-015,, Ultragrade 19: H110-25-010, H110-25-011, H110-25-012, H110-25-013, H110-25-015, H110-25-020, Ultragrade 20: H110-24-010, H110-24-011, H110-24-012, H110-24-013, H110-24-015, Ultragrade 70: H110-28-013, H110-28-011, H110-28-010 |
| Inne sposoby identyfikacji | Niedostępne  |

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

|  |  |
|--|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Ostrzeżenie przed  | Nie dotyczy                                |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | Edwards Services, s.r.o.                         |
| Adres                       | Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49, CZECH REPUBLIC |
| Telefon                     | +420 580 582 728                                 |
| Faks                        | Niedostępne                                      |
| internetowej                | www.edwardsvacuum.com                            |
| E-mail                      | info@edwardsvacuum.com                           |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja     | Niedostępne    |
| Telefon awaryjny                 | 1-800-424-9300 |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne    |

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|   |             |
|---|-------------|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] | Nie dotyczy |
|---|-------------|

#### 2.2. Elementy oznakowania

|   |             |
|---|-------------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia | Nie dotyczy |
|---|-------------|

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE **NIE DOTYCZY**

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

#### Oświadczenia wspomagające

|        |   |
|--------|---|
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie |
|--------|---|

#### Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

Nie dotyczy

#### Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

Nie dotyczy

#### Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

#### Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

Continued...

Nie dotyczy

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

### 3.2.Mieszaniny

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie               | %[Ciężar]   | Nazwa                                    | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--|---|
| 1.8042-47-5<br>2.232-455-8<br>3.Niedostępne<br>4.01-2119487078-27-XXXX | 98  | <u>white mineral oil (petroleum)</u>     | Nie dotyczy   |
| 1.Niedostępne<br>2.Niedostępne<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne       | 2   | Składniki określone nie są niebezpieczne | Nie dotyczy   |
| <b>Legenda:</b>  | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L |  |   |

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>W przypadku kontaktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niezwłocznie przepłukać wodą.</li> <li>▶ Jeśli podrażnienie się utrzymuje - skonsultować z lekarzem.</li> <li>▶ W przypadku stosowania soczewek kontaktowych ze względu na ryzyko urazu oka ich usunięcie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel.</li> </ul> |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>   |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>  |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.</li> </ul>  |

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

Patrz rozdział 11

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

Każdy materiał wdychany podczas wymiotowania może być przyczyną uszkodzenia płuc. Dlatego wymioty nie powinny być powodowane mechanicznie lub farmakologicznie. Mechaniczne środki powinny być zastosowane jeśli potrzebne jest opróżnienie żołądka; obejmuje to płukanie żołądka po intubacji dotchawiczej. Po spożyciu, jeśli wystąpią samoczynne wymioty, oddychanie osoby powinno być monitorowane ponieważ niekorzystne skutki pracy płuc mogą wystąpić z opóźnieniem aż do 48 godzin. Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Niezdolności Pożarowe</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.</li> </ul> |
|------------------------------|---|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru.</li> </ul>                               |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał łatwopalny.</li> <li>▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.</li> <li>▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).</li> </ul> <p>Do produktów spalania należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ dwutlenku węgla (CO2)</li> </ul> |

·  
tlenki azotu (NOx)

·  
tlenki siarki (SOx)

·  
innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych.

Może wydzielać trujące gazy.

**UWAGA:**Woda przy kontakcie z gorącą cieczą może spowodować pienie się oraz eksplozję pary z szerokim rozrzutem gorącego oleju i możliwymi ciężkimi oparzeniami. Pienie może spowodować przełanie się pojemników, co z kolei może skutkować pożarem.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> <li>▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.</li> <li>▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.</li> </ul>                 |
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>       | <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.</li> <li>▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> </ul> |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|   |  |
|---|--|
| <b>Posługiwanie się</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.</li> <li>▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.</li> </ul> |
| <b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b> | Patrz rozdział 5   |
| <b>Inne dane</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.</li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu.</li> </ul>         |

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|   |   |
|---|---|
| <b>Stosowanie opakowań</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalowa puszka lub beczka</li> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</li> </ul>  |
| <b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b> | <p><b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:</b> Podgrzana substancja w zetknięciu z wodą może wytworzyć pianę lub spowodować wybuch pary z możliwością poważnych oparzeń przez rozpryskującą się wokół gorącą substancję. W wyniku przepełnienia zbiorników może nastąpić pożar. Unikać mocnych kwasów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gwałtownie reaguje z alkaliarni</li> <li>Unikać reakcji z utleniaczami.</li> <li>▶ Unikać przechowywania ze związkami redukującymi.</li> </ul> |

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

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH


| Źródło  | Składnik                      | Nazwa materiału   | TWA     | STEL        | szczyt      | Uwagi       |
|---|-------------------------------|---|---------|-------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | white mineral oil (petroleum) | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych(12) -frakcja wdychalna(3) [-] | 5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

**GRANICE ALARMOWE**

| Składnik  | Nazwa materiału | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3      |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70 | Niedostępne     | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| Składnik                                 | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--|-----------------|---------------------|
| white mineral oil (petroleum)            | 2,500 mg/m3     | Niedostępne         |
| Składniki określone nie są niebezpieczne | Niedostępne     | Niedostępne         |

**INFORMACJE O SKŁADNIKACH****8.2. Kontrola narażenia**

|   |   |
|---|---|
| <b>8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie</b> | Wyizw jest adekwatny do normalnego trybu pracy. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego wystawienia na działanie, założyć aparat oddechowy posiadający odpowiedni atest.  |
| <b>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</b>         |    |
| <b>Ochrona oczu</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi.</li> <li>▶ Okulary Chemiczne.</li> <li>▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania.</li> </ul>  |
| <b>Ochrona skóry</b>                              | Patrz Ochrona rąk, poniżej  |
| <b>Ochrona rąk / stóp</b>                         | <p>Dopasowanie i trwałość rękawic danego typu zależy od ich przeznaczenia. Do ważnych czynników, na które trzeba zwrócić uwagę przy wyborze rękawic, należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ częstotliwość i czas trwania kontaktu,</li> <li>▶ wytrzymałość chemiczna materiału, z jakiego zrobiona jest rękawica,</li> <li>▶ grubość rękawicy oraz</li> <li>▶ jej poręczność.</li> </ul> <p>Wybrać rękawice testowane zgodnie z odpowiednimi normami (np. Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 lub krajowy odpowiednik).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu, rekomenduje się rękawice z klasą ochronności 5 lub wyższą (czas przebicia powyżej 240 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub narodowym odpowiednikiem).</li> <li>▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np.PVC.</li> <li>▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze)</li> </ul> |
| <b>Ochrona ciała</b>                              | Patrz Inna ochrona, poniżej   |
| <b>Inne ochrony</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch P.V.C.</li> <li>▶ Krem blokujący.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> </ul>   |
| <b>Thermal zagrożenia</b>                         | Niedostępne   |

**Ochrona dróg oddechowych**

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wycuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

**8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie**

Patrz rozdział 12

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                           |             |   |             |
|---------------------------|-------------|---|-------------|
| <b>Wygląd</b>             | Niedostępne |   |             |
| <b>Stan fizyczny</b>      | ciecz       | <b>Gęstość względna (Water = 1)</b>           | 0.86 @ 15C  |
| <b>Zapach</b>             | Niedostępne | <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b> | Niedostępne |
| <b>Próg odoru</b>         | Niedostępne | <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>           | 355-365     |
| <b>pH (dostarczonego)</b> | Nie dotyczy | <b>temperatura rozkładu</b>                   | Niedostępne |

|   |             |  |             |
|---|-------------|--|-------------|
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | -15         | Lepkość                                  | 38          |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)     | Niedostępne | Masa molowa (g/mol)                      | Nie dotyczy |
| Punkt zapalny (°C)                                      | >220        | Smak                                     | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                      | Niedostępne | Właściwości wybuchowe                    | Niedostępne |
| Palność   | Nie dotyczy | Właściwości utleniające                  | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)                             | Nie dotyczy | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%)                            | Nie dotyczy | Ulotny składnik (%obj)                   | Nie dotyczy |
| Ciśnienie pary  | Niedostępne | Grupa gazu                               | Niedostępne |
| Rozpuszczalność (g/L)                                   | mieszają    | Wartość pH w roztworze (1%)              | Nie dotyczy |
| Gęstość pary (Air = 1)                                  | Niedostępne | VOC g/L                                  | Niedostępne |

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność                                     | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul> |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Patrz rozdział 5.3   |

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                  |  |
|------------------|--|
| Wdychanie        | <p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Wdychanie kropelek oleju lub aerozoli może powodować dolegliwości i prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.</p>  |
| Spożycie         | <p>Mimo iż przedostanie się do organizmu drogą doustną nie jest uznawane za mogące spowodować negatywne skutki (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej), substancja może działać niszcząco na zdrowie jednostki zwłaszcza gdy występowały wcześniejsze uszkodzenia organów takich jak wątroba lub nerki. Aktualne definicje substancji szkodliwych i toksycznych opierają się przeważnie na dawkach śmiertelnych a nie szkodliwych. Mimo to, przedostanie się doustnie nieznacznych ilości w trakcie pracy nie wymaga interwencji.</p>  |
| Kontakt ze skórą | <p>Ciecz może mieszać się z tłuszczami i olejami i może odtłuszczać skórę, powodując reakcje skórne, opisane jako nie-alericzne kontaktowe zapalenie skóry. Jest mało prawdopodobne, aby materiał powodował podrażnienie zapalenie skóry, jak opisano w Dyrektywach UE.</p> <p>W przypadku wrażliwej skóry możliwe są podrażnienie i reakcje skórne.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> |
| Kontakt z okiem  | <p>Chociaż ciecz nie jest uznawana za drażniącą (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze).</p>  |
| Przewleki        | <p>Olej może kontaktować się ze skórą lub być wdychany. Nadmierne narażenie może prowadzić do egzemy, zapalenia mieszków włosowych, przebarwienia na twarzy i powstawaniu narośli na podszewkach stóp. Istnieje kilka ogólnoustrojowych wpływów, ale długotrwałe narażenie może prowadzić do częstszego występowania blizn na płucach.</p>   |

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70 | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  | <b>DRAŻNIENIE</b> |
|   | Dermal (Rabbit) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>                  | Niedostępne       |
|   | Inhalation (Rat) LC50: >2500 mg/m <sup>3</sup> /4h <sup>[2]</sup> |                   |
|   | Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                       |                   |
| white mineral oil (petroleum)                   | <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>  | <b>DRAŻNIENIE</b> |
|   | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>                | Niedostępne       |
|   | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                  |                   |

#### Legenda:

1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyčność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| Ostra toksyczność                              | ✘ | Rakotwórczość                    | ⊖ |
| Podrażnienie skóry / korozja                   | ⊖ | rozrodczy                        | ⊖ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ⊖ | STOT - narażenie jednorazowe     | ⊖ |
| Drogi oddechowe lub skórę                      | ⊖ | STOT - narażenie powtarzane      | ⊖ |
| Mutagenność                                    | ⊖ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ⊖ |

Legenda: ✘ – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji  
 ✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne  
 ⊖ – Brak danych do klasyfikacji

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

| Mechanical Pump Oil - Ultragrade 15, 19, 20, 70 | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO      |
|---|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|   | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| white mineral oil (petroleum)                   | ENDPOINT    | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK     | WARTOŚĆ     | ŹRÓDŁO      |
|   | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

**NIE** wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby                  | Trwałość: powietrza                   |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|          | Brak danych dla wszystkich składników | Brak danych dla wszystkich składników |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji                         |
|----------|---------------------------------------|
|          | Brak danych dla wszystkich składników |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności                            |
|----------|---------------------------------------|
|          | Brak danych dla wszystkich składników |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                         | P           | B           | T           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane   | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| Kryteria PBT spełnione? | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE</b> pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</li> <li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li> <li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li> <li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li> <li>▶ Podać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.</li> <li>▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.</li> <li>▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.</li> </ul> |
| Opcje przetwarzania odpadów    | Niedostępne  |
| Opcje przetwarzania ścieków    | Niedostępne  |

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Etykiety wymagana

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| zanieczyszczenie morskie | nie |
|--------------------------|-----|

**Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH**

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy                              |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy                              |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | klasa                                    | Nie dotyczy |
|  | Pomniejsze ryzyko                        | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy                              |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy                              |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | Nie dotyczy |
|  | Kod Klasyfikacji                         | Nie dotyczy |
|  | Etykieta zagrożenia                      | Nie dotyczy |
|  | Specjalne przewijze                      | Nie dotyczy |
|  | ograniczoną ilość                        | Nie dotyczy |

**Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH**

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy  |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy  |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Klasa ICAO/IATA  | Nie dotyczy |
|  | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA  | Nie dotyczy |
|  | Kod ERG  | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy  |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy  |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewijze  | Nie dotyczy |
|  | Instrukcje pakowania tylko dla cargo   | Nie dotyczy |
|  | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo                                      | Nie dotyczy |
|  | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo                                       | Nie dotyczy |
|  | Max. liczba pasażerów / ładunku  | Nie dotyczy |
|  | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Nie dotyczy |
|  | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka                | Nie dotyczy |

**Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH**

|  |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy            |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy            |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Klasa IMDG             | Nie dotyczy |
|  | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy            |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy            |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS              | Nie dotyczy |
|  | Specjalne przewijze    | Nie dotyczy |
|  | Ograniczona ilość      | Nie dotyczy |

**Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH**

|  |                        |             |
|--|------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy            |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy            |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy            |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy            |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji       | Nie dotyczy |
|  | Specjalne przewijze    | Nie dotyczy |
|  | Ograniczona ilość      | Nie dotyczy |
|  | Wymagany sprzęt        | Nie dotyczy |
|  | Liczba węży pożarowych | 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 i mieszaniny****WHITE MINERAL OIL (PETROLEUM)(8042-47-5) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW**

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy -: 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

**PODSUMOWANIE ECHA**

| Składnik                      | Numer CAS | Nr indeksu  | ECHA Dossier          |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| white mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | Niedostępne | 01-2119487078-27-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)  | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia   |
|--------------------------------|--|---|--|
| 1                              | Asp. Tox. 1  | GHS08, Dgr                              | H304   |
| 2                              | Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Muta. 2, STOT SE 2, STOT RE 1, STOT RE 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | GHS08, Dgr, GHS09, GHS02                | H304, H411, H319, H341, H371, H372, H226, H315, H317, H312, H331, H302 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja 2 = Najpoważniejsza klasyfikacji.

| National Inventory            | Status   |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS              | Y  |
| Canada - DSL                  | Y  |
| Canada - NDSL                 | N (white mineral oil (petroleum))  |
| China - IECSC                 | Y  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y  |
| Japan - ENCS                  | N (white mineral oil (petroleum))  |
| Korea - KECI                  | Y  |
| New Zealand - NZIoC           | Y  |
| Philippines - PICCS           | Y  |
| USA - TSCA                    | Y  |
| <b>Legenda:</b>               | Y = All ingredients are on the inventory<br>N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) |

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE****Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H226</b> | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H302</b> | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| <b>H304</b> | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| <b>H312</b> | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                     |
| <b>H315</b> | Działa drażniąco na skórę.  |
| <b>H317</b> | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H331</b> | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                  |
| <b>H341</b> | Podaje się, że powoduje wady genetyczne .                                   |
| <b>H371</b> | Może powodować uszkodzenie narządów .                                       |
| <b>H372</b> | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| <b>H411</b> | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

**Inne informacje**

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.



**Definicje i skróty**

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
NOAEL: noael  
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: granica wykrywalności  
OTV: Próg zapachu Wartość  
BCF: Czynniki biokoncentracji  
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim. Poza jakimkolwiek uczciwym wykorzystaniem na poczet prywatnej nauki, badań, przeglądu bądź krytyki, zgodnie z prawem autorskim, żadna część nie może być reprodukowana w żaden sposób bez pisemnej zgody CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)