

Strona 1 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Smar do przekładni

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

---

##### Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

EUH208-Zawiera Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210-Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

n.d.

#### 3.2 Mieszaniny

| 1-decen, trimery, uwodorniony                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                       | 01-2119493949-12-XXXX |
| Index                                                                           | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                          | 500-393-3             |
| CAS                                                                             | 157707-86-3           |
| Stęż. %                                                                         | 10-<20                |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Asp. Tox. 1, H304     |

| Olej bazowy - niespecyfikowany *                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                       | ---               |
| Index                                                                           | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                          | ---               |
| CAS                                                                             | ---               |
| Stęż. %                                                                         | 1-<10             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Asp. Tox. 1, H304 |

| Wielosiarczki, di-tert-butyl                                                    |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                       | 01-2119540515-43-XXXX                          |
| Index                                                                           | ---                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                          | 273-103-3                                      |
| CAS                                                                             | 68937-96-2                                     |
| Stęż. %                                                                         | 1-<5                                           |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE                                         | Skin Sens. 1B, H317: >=46 %                    |

| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                         | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                                             | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                            | 265-169-7             |
| CAS                                                                               | 64742-65-0            |
| Stęż. %                                                                           | 1-<3                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M   | Asp. Tox. 1, H304     |

| Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione) |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                                                                                                        | 01-2119493620-38-XXXX                                                                    |
| Index                                                                                                                                            | ---                                                                                      |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                           | 931-384-6                                                                                |
| CAS                                                                                                                                              | ---                                                                                      |
| Stęż. %                                                                                                                                          | 1-<2,5                                                                                   |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M                                                                  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE                                                                                                          | Eye Dam. 1, H318: >50 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >50 %<br>Skin Sens. 1B, H317: >=9,39 %    |

Strona 3 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje.  
Tekst formuły H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

\* Zawarty olej mineralny może zostać opisany przez jeden lub kilka poniższych numerów:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Numer rejestracji (REACH) | Nazwa Substancji                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX     | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX     | Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |
| 265-158-7                              | 01-2119487077-29-XXXX     | Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                     |
| 265-159-2                              | 01-2119480132-48-XXXX     | Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)  |

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!  
W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Dropi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.  
Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.  
Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Dropi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.  
Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie oczu  
Wysuszenie skóry.  
Dermatitis (zapalenie skóry)  
Podrażnienie skóry.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2)  
Piana.  
Suchy środek gaśniczy.  
Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:  
Tlenki węgla

Strona 4 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Tlenek azotu  
Tlenki siarki  
Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.  
Według wielkości pożaru  
W razie potrzeby - pełna ochrona.  
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.  
Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

## 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

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.  
Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.  
W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.  
W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.  
Usunąć nieuszczelnność, jeśli jest to bezpieczne.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.  
Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.  
Środek do wiązania olejów

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.  
Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.  
Nie ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.  
Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.  
Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.  
Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

PL

Strona 5 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL                       | Nazwa substancji                                            | Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| NDS:                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Oleje mineralne - (frakcja wdychalna)) | NDSch: --- NDSP: ---                     |
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                        |                                          |
| DSB:                     | ---                                                         | Inne Informacje: ---                     |

| Olej bazowy - niespecyfikowany |                                                   |                             |            |         |                   |       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania            | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|                                | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                             | PNEC       | 9,33    | mg/kg             |       |
| Konsument                      | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,19    | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument                      | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,74    | mg/kg             |       |
| Pracownik / pracodawca         | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,97    | mg/kg             |       |
| Pracownik / pracodawca         | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 5,58    | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca         | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 2,73    | mg/m <sup>3</sup> |       |

| Wielosiarczki, di-tert-butyl |                                                   |                         |            |         |                   |       |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania          | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|                              | Środowisko – woda słodka                          |                         | PNEC       | 0,24    | µg/l              |       |
|                              | Środowisko – woda morska                          |                         | PNEC       | 0,024   | µg/l              |       |
|                              | Środowisko – osad, woda słodka                    |                         | PNEC       | 0,94    | mg/kg             |       |
|                              | Środowisko – woda morska                          |                         | PNEC       | 0,094   | mg/kg             |       |
|                              | Środowisko – gleba                                |                         | PNEC       | 0,0181  | mg/kg             |       |
|                              | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                |                         | PNEC       | 4,51    | mg/l              |       |
|                              | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                         | PNEC       | 6,66    | mg/kg             |       |
| Konsument                    | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,167   | mg/kg             |       |
| Konsument                    | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 1,67    | mg/kg             |       |
| Konsument                    | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,58    | mg/kg             |       |
| Pracownik / pracodawca       | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 3,29    | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca       | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 4,67    | mg/kg             |       |

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

PL

Strona 6 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                             | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,19    | mg/m3      |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,74    | mg/kg bw/d |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 5,58    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 2,73    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 0,97    | mg/kg bw/d |       |

**Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione)**

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
|                        | Środowisko – woda słodka                 |                         | PNEC       | 0,001   | mg/l         |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 2,2     | mg/l         |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 12,5    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 8,56    | mg/m3        |       |

**Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)**

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------|-------|
|                     | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                    | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |       |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). |

NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe |

DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej



Strona 7 z 18

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018

Obowiązuje od: 24.03.2023

Data druku pdf: 24.03.2023

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.

Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374).

Ewentualnie

Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,45

Czas permeacji (przebiecia) w minutach:

>480

Zalecany krem ochronny do rąk.

Zmierzone czasy przebiecia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebiecia.

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebiecia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebiecia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Strona 8 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                   |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                                   | Płynny                                        |
| Kolor:                                                            | Brązowy                                       |
| Zapach:                                                           | Charakterystyczny                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Palność materiałów:                                               | Łatwopalny                                    |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura zapłonu:                                              | 206 °C                                        |
| Temperatura samozapłonu:                                          | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura rozkładu:                                             | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| pH:                                                               | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:                                             | 85,4 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                |
| Lepkość kinematyczna:                                             | 14,62 mm <sup>2</sup> /s (100°C)              |
| Rozpuszczalność:                                                  | Nierozpuszczalny                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                        |
| Prężność par:                                                     | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,878 g/ml                                    |
| Względna gęstość pary:                                            | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                           |

### 9.2 Inne informacje

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe:           | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Substancje ciekłe utleniające: | Nie                                      |
| Gęstość nasypowa:              | n.d.                                     |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

#### Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga             |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      |                |         |           |          |                 | b.d.              |



Strona 9 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

|                                                                            |  |  |  |  |  |      |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                        |  |  |  |  |  | b.d. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie rakotwórcze                                                      |  |  |  |  |  | b.d. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                        |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                          |  |  |  |  |  | b.d. |
| Objawy:                                                                    |  |  |  |  |  | b.d. |

| 1-decen, trimery, uwodorniony                         |                |         |           |               |                                              |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|----------------------------------------------|----------------|
| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                              | Uwaga          |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >5,2    | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerozol.       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nie drażniący  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nie uczulający |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                     |                |         |           |               |                                              | Asp. Tox. 1    |

| Olej bazowy - niespecyfikowany                     |                |         |           |          |                 |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |         |           |          |                 | Nie uczulający, Wniosek przez analogie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                  |                |         |           |          |                 | Tak                                    |
| Objawy:                                            |                |         |           |          |                 | podrażnienie błony śluzowej            |

| Wielosiarczki, di-tert-butyl                       |                |         |           |               |                               |               |
|----------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza               | Uwaga         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |

| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |                |         |           |          |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie                                                           | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |

Strona 10 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

|                                                                           |       |       |            |                        |                                                               |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50  | >5000 | mg/kg      | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                                     |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                           | LD50  | >5000 | mg/kg      | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LD50  | >5,53 | mg/l/4h    | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerozol.                                            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |       |       |            | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nie drażniący, Wniosek przez analogie               |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |       |       |            | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nie drażniący, Wniosek przez analogie               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |       |       |            | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie      |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |       |            | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Ujemnie, Wniosek przez analogie                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |       |            | Ssak                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Ujemnie, Wniosek przez analogie Chinese hamster     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Ujemnie, Wniosek przez analogie                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |       |            | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Ujemnie, Wniosek przez analogie                     |
| Działanie rakotwórcze                                                     |       |       |            | Mysz                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Ujemnie, Wniosek przez analogie 78 weeks, dermal    |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |       |       |            | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Ujemnie, Wniosek przez analogie dermal              |
| Działanie rakotwórcze                                                     |       |       |            | Mysz                   |                                                               | Samica, Ujemnie                                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |       |       |            | Szczur                 |                                                               | Ujemnie                                             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):                   |       |       |            | Szczur                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie oral, dermal        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Królik                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Wniosek przez analogie                              |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |       |       |            |                        |                                                               | Tak                                                 |
| Objawy:                                                                   |       |       |            |                        |                                                               | podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Szczur                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Wniosek przez analogie                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Szczur                 |                                                               | Aerozol., Wniosek przez analogie 4 weeks            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Szczur                 |                                                               | Aerozol., Wniosek przez analogie 13 weeks           |

**Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione)**

Strona 11 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Toksyczność / działanie                                                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza                                                | Uwaga                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | 2000    | mg/kg      | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Wniosek przez analogie                                            |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                      | LD50           | > 3000  | mg/kg      | Szczur                 | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)          |                                                                   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                           | LD50           | 5000    | mg/kg      | Królik                 | OECD 434 (Acute Dermal Toxicity – Fixed Dose Procedure)        |                                                                   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                     | LD50           | > 22    | mg/l/1h    | Szczur                 |                                                                | Niebezpieczne pary OECD 433                                       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |                |         |            | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nie drażniący                                                     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                |         |            | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Produkt żrący                                                     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                | ≥50     | %          | Królik                 |                                                                | Eye Dam. 1, Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych.    |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |                | <50     | %          | Królik                 |                                                                | Nie drażniący, Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |                |         |            | Mysz                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Tak (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie                    |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |                |         |            | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL          | 150     | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                   |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90                   |                |         |           |          |                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                                                |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.                                                               |
| Inne informacje:                                            |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Strona 12 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Toksyczność / działanie                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                        |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                      |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                     |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                            |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                  |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.4. Mobilność w glebie:                                         |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                        |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                     |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.                                                   |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:                            |                |      |         |           |          |                 | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska. |

| 1-decen, trimery, uwodorniony              |                |      |         |           |                           |                                                  |                                           |
|--------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOELR          | 21d  | 125     | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Mysidopsis bahia          | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOELR          | 72h  | 1000    | mg/l      | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |                           |                                                  | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | >10     |           |                           |                                                  |                                           |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                           |                                                  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           | 3h   | 1000    | mg/l      | activated sludge          |                                                  |                                           |

| Olej bazowy - niespecyfikowany |                |      |         |           |                     |                 |       |
|--------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie        | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:     | LC50           | 96h  | >100    | mg/l      | Pimephales promelas |                 |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:   | EC50           | 48h  | >10000  | mg/l      | Daphnia magna       |                 |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:   | NOEC/NOEL      | 21d  | >10     | mg/l      | Daphnia magna       |                 |       |

Strona 13 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

|                                        |      |     |      |      |                         |                                                          |                                    |
|----------------------------------------|------|-----|------|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda |                                                          |                                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |      | 28d | 31   | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |

| Wielosiarczki, di-tert-butyl           |                |      |         |           |                                 |                                                          |                                    |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                          | Uwaga                              |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 63      | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 72h  | >100    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 13      | %         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Kow        |      | 6       |           |                                 |                                                          | measured                           |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           | 3h   | >10000  | mg/l      | activated sludge                |                                                          |                                    |

| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |                |      |         |           |                         |                                                                    |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                    | Uwaga                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                        | LC50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                        | LC50           | 96h  | >5000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                        | NOEC/NOEL      | 21d  | 1000    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                        | LC50           | 96h  | >100    | mg/l      | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                      | NOEC/NOEL      | 21d  | 10      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                      | EC50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                     | EC50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                             |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                            |                | 28d  | 6       | %         |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                            |                | 28d  | 31      | %         | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne (Wniosek przez analogie) |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                                  | Log Pow        |      | >3      |           |                         |                                                                    | Niski                                                       |

Strona 14 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

|                                            |      |    |       |      |                         |  |                                           |
|--------------------------------------------|------|----|-------|------|-------------------------|--|-------------------------------------------|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |      |    |       |      |                         |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |  |                                           |

| Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione) |                |      |         |           |                           |                                                                                          |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                                                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza                                                                          | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                                                                                        | NOEC/NOEL      | 96h  | 3,2     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                                                                                        | LC50           | 96h  | 8,5     | mg/l      | Pimephales promelas       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                      | EL50           | 21d  | 0,66    | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                      | NOEC/NOEL      | 21d  | 0,12    | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                                                                                      | EL50           | 48h  | 91,4    | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                                                                                     | EC50           | 96h  | 6,4     | mg/l      | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                                                                                     | NOEC/NOEL      | 96h  | 1,7     | mg/l      | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                                                                                            |                | 28d  | 7,4     | %         | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                                                                                            | DOC            | 28d  | 3,6     | %         | activated sludge          |                                                                                          | Nie łatwo biologicznie rozkładalne        |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                                                                                                        |                |      |         |           |                           |                                                                                          | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                                                                                                                         | EC50           | 3h   | ~2433   | mg/l      | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                           |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nasączone zanieczyszczone ścierki, papier lub inny materiał organiczny stanowi zagrożenie pożarowe i muszą być zbierane i usuwane pod kontrolą.

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)



Strona 15 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

13 02 05 mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

15 01 01 opakowania z papieru i tektury

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 opakowania z metali

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

Nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny:

Nie dotyczy

LQ:

Nie dotyczy

Kategoria transportowa:

Nie dotyczy

#### Transport morski (IMDG-kod)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine

Pollutant):

Nie dotyczy

EmS:

Nie dotyczy

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Strona 16 z 18  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
Obowiązuje od: 24.03.2023  
Data druku pdf: 24.03.2023  
Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): ~ 4,7 %

Należy stosować krajowe wymagania/rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas używania sprzętu roboczego.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego  
i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 3, 8, 11, 12

### Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Odpada

Poniższe zdania są rozpisanyymi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę  
Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła  
Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa  
Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.  
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Karty charakterystyki składników.  
Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.  
Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).  
Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).  
Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.  
Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.  
Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

### Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

Strona 17 z 18  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018  
 Obowiązuje od: 24.03.2023  
 Data druku pdf: 24.03.2023  
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  
 b.d. Brak danych  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normy europejskie  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
 ewent. ewentualny  
 EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
 fax. Numer faksu  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
 GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
 IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
 itd. i tak dalej  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednoliconą Bazę Danych o Chemikaliach)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))  
 LQ Limited Quantities  
 n.b. nie badany  
 n.b.d. nie będący w dyspozycji  
 n.d. Nie dotyczy  
 np. na przykład  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 ok. około  
 org. organiczny  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
 PE Polietylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
 PVC Polichlorek winylu  
 REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 UE Unii Europejskiej  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
 VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 WE Wspólnota Europejska  
 wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Strona 18 z 18

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 24.03.2023 / 0019

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 12.05.2022 / 0018

Obowiązuje od: 24.03.2023

Data druku pdf: 24.03.2023

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.