

Strona 1 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
Obowiązuje od: 05.10.2020  
Data druku pdf: 04.02.2021  
Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-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 (GL5) LS SAE 85W-90

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

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

Smar do przekładni

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC17 - Płyny hydrauliczne

PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 2 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC20 - Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC 9a - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC 9b - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

(LCS):

LCS F - Formulacja lub przepakowanie

LCS IS - Zastosowanie w obiektach przemysłowych

LCS PW - Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

LCS C - Stosowanie przez konsumentów

(TF):

Środek smarny

##### 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

Śłużby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

Strona 2 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

---  
**Numer alarmowy spółki:**  
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Aquatic Chronic  | 3                    | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### 2.2 Elementy oznakowania

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

H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273-Unikać uwolnienia do środowiska.

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

EUH208-Zawiera Aminy, C10-14-tert-alkilowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 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 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.s.

### 3.2 Mieszaniny

|  |  |
|--|--|
| <b>Aminy, C10-14-tert-alkilowe</b>                             |  |
| Numer rejestracji (REACH)                                      | 01-2119456798-18-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 701-175-2 (REACH-IT List-No.)  |
| CAS  | ---  |
| Stęż.%   | 0,25-<1  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy</b> |                               |
| Numer rejestracji (REACH)                                    | 01-2119473797-19-XXXX         |
| Index  | ---                           |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 627-034-4 (REACH-IT List-No.) |
| CAS  | 1213789-63-9                  |
| Stęż.%   | 0,01-<0,1                     |

Strona 3 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

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

Acute Tox. 4, H302  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)  
 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  
 STOT RE 2, H373 (przewód pokarmowy, wątroba, układ odpornościowy) (przezustnie)

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

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.

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje.

## 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!

#### Drogi 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.

#### Drogi 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:

Wysuszenie skóry.

Dermatitis (zapalenie skóry)

Możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.

W procesie tworzenia pary:

Podrażnienie dróg oddechowych

Pożknięcie:

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Nudności

Wymioty

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 z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana.

Suchy środek gaśniczy.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Strona 4 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
Obowiązuje od: 05.10.2020  
Data druku pdf: 04.02.2021  
Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

Pełny strumień wody

## 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla  
Aldehydy  
Tlenki fosforu  
Tlenki metali  
Tlenek azotu  
Węglowodory  
Tlenki siarki

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Środek do wiązania olejów

Nie sputkiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

### 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.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Nie ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.

Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

#### 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.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017

Obowiązuje od: 05.10.2020

Data druku pdf: 04.02.2021

Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

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

Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

## 7.3 Szczególne 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) | Steż. %:  |
|--|--|-----------|
| 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: ---                     |           |

| Aminy, C10-14-tert-alkilowe |  |                         |            |         |              |       |
|-----------------------------|--|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Obszar zastosowania         | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|                             | Środowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,001   | mg/l         |       |
|                             | Środowisko – woda morska                               |                         | PNEC       | 0       | mg/l         |       |
|                             | Środowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC       | 2,14    | mg/kg dw     |       |
|                             | Środowisko – osad, woda morska                         |                         | PNEC       | 0,214   | mg/kg dw     |       |
|                             | Środowisko – gleba                                     |                         | PNEC       | 0,428   | mg/kg dw     |       |
|                             | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 0,635   | mg/l         |       |
|                             | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 0,004   | mg/l         |       |
| Konsument                   | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 0,35    | mg/kg bw/day |       |

| C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy |  |                         |            |         |              |       |
|---|--|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Obszar zastosowania                                   | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|   | Środowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,26    | µg/l         |       |
|   | Środowisko – woda morska                               |                         | PNEC       | 0,026   | µg/l         |       |
|   | Środowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC       | 3,76    | mg/kg dw     |       |
|   | Środowisko – osad, woda morska                         |                         | PNEC       | 0,376   | mg/kg dw     |       |
|   | Środowisko – gleba                                     |                         | PNEC       | 10      | mg/kg dw     |       |
|   | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 550     | µg/l         |       |
|   | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 1,6     | µg/l         |       |
| Konsument   | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 0,04    | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca                                | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwałe, schorzenia | DNEL       | 0,09    | mg/kg        |       |

PL

Strona 6 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

| 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     |       |

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 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).

## 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 niemetrolologiczne.  
 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:  
 Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
 Rękawice ochronne, olejoodporne (EN 374)  
 Ewentualnie  
 Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).  
 Minimalna grubość warstwy w mm:  
 0,5  
 Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
 120



Strona 7 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

Zalecany krem ochronny do rąk.  
 Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.  
 Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:  
 Ochronne ubranie robocze (np. obuwanie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:  
 W normalnym przypadku nie wymagana.  
 Przy tworzeniu się mgły olejowej:  
 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 przebicia, 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 przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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                          |
| Barwa:  | Brązowy                         |
| Zapach:   | Charakterystyczny               |
| Próg zapachu:   | Nie oznaczono                   |
| Wartość pH:   | Nie oznaczono                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie oznaczono                   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono                   |
| Temperatura zapłonu:  | 220 °C                          |
| Szybkość parowania:   | Nie oznaczono                   |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | Nie oznaczono                   |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                   |
| Górna granica wybuchowości:                                 | Nie oznaczono                   |
| Prężność par:   | Nie oznaczono                   |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono                   |
| Gęstość:  | 0,9 g/ml                        |
| Gęstość nasypowa:   | Nie oznaczono                   |
| Rozpuszczalność:  | Nie oznaczono                   |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Nierozpuszczalny                |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono                   |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie oznaczono                   |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono                   |
| Lepkość:  | 185 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Lepkość:  | 17,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Nie oznaczono                   |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie oznaczono                   |

### 9.2 Inne informacje

|   |               |
|---|---------------|
| Zdolność mieszania się:                         | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | Nie oznaczono |

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

## 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

Brak rozkładu w przypadku prawidłowego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu  
 Chronić przed wilgocią.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.  
 Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

#### Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                 |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | ATE            | 2000    | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE            | >20     | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | ATE            | >5      | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Aerosol.           |
| 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.                                  |

#### Aminy, C10-14-tert-alkilowe



Strona 9 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza  | Uwaga                                 |
|--|----------------|---------|-----------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | 612     | mg/kg     | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                       |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50           | 251     | mg/kg     | Szczur                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                       |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50           | 1,19    | mg/l/4h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Niebezpieczne pary, Samica            |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50           | 1,7     | mg/l/4h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Niebezpieczne pary, Samiec            |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           | Królik                 |  | Skin Corr. 1B                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           | Królik                 |  | Eye Dam. 1                            |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Tak (kontakt ze skórą), Skin Sens. 1A |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Ujemnie                               |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           | Ssak                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Ujemnie                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):                |                |         |           | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)       | Ujemnie                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):                    |                |         |           | Szczur                 | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)  | Ujemnie                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |                        |  | Podrażnienie dróg oddechowych         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAEL          | 20      | mg/kg     | Szczur                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)      |                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAEL          | 19      | mg/m3     | Szczur                 | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Niebezpieczne pary                    |

**C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy**

| Toksyczność / działanie                                 | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza   | Uwaga                            |
|---|----------------|---------|-----------|------------------------|---|----------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                    | LD50           | 1689    | mg/kg     | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                         | LD50           | >2000   | mg/kg     | Szczur                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | Wniosek przez analogie           |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                   | LD50           | >0,099  | ppmV/4h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Wniosek przez analogie, Aerosol. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                     |                |         |           | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Skin Corr. 1B                    |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:      |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (kontakt ze skórą)           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:               |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Ujemnie                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:               |                |         |           |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Ujemnie                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność): | NOAEL          | 12,5    | mg/kg     | Szczur                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie  |

Strona 10 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

|  |       |      |         |        |  |   |
|--|-------|------|---------|--------|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |       |      |         |        |  | Podrażnienie dróg oddechowych, STOT SE 3, H335                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAEL | 3,25 | mg/kg/d | Szczur | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Narządy docelowe: przewód pokarmowy, wątroba, układ odpornościowy |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

| Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-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:     |                |      |         |           |          |                 | Separacja - o ile możliwe - poprzez odolejacz. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      |         |           |          |                 | Możliwe jest wzbogacanie w organizmie.         |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |                |      |         |           |          |                 | b.d.   |

| Aminy, C10-14-tert-alkilowe            |                |      |         |           |                                 |  |                                    |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga                              |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | NOEC/NOEL      | 60d  | 0,078   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)          |                                    |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |      | 2,9     |           |                                 |  | Niski                              |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 2,5     | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 1,3     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 72h  | 0,44    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 21,8    | %         |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |

Strona 11 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

|                               |           |       |      |      |                                 |  |  |
|-------------------------------|-----------|-------|------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h   | 0,05 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| Toksyczność dla bakterii:     | EC50      | 30min | 63,5 | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

#### C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza  | Uwaga                          |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 0,06    | mg/l      | Pimephales promelas       |  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EL50           | 48h  | 0,011   | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 72h  | 0,46    | mg/l      | Desmodesmus subspicatus   | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EL50           | 96h  | 0,04    | mg/l      | Selenastrum capricornutum |  |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 66      | %         | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | łatwo biologicznie rozkładalne |
| Toksyczność dla bakterii:              | EL50           | 3h   | 32      | mg/l      | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Wniosek przez analogie         |

## 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)

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.

Strona 12 z 14  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): n.s.

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

14.4. Grupa pakowania: n.s.

Kod klasyfikacyjny: n.s.

LQ: n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

14.4. Grupa pakowania: n.s.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

14.4. Grupa pakowania: n.s.

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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:

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0,75 %

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, 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) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

1, 3, 8, 11, 12, 15

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
 Obowiązuje od: 05.10.2020  
 Data druku pdf: 04.02.2021  
 Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

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

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                      |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3, H412  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

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

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

Skin Corr. — Działanie żrące na skórę

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

STOT RE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

### 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)   |
| 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 (kancerogenny, mutagenny, 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  |

Strona 14 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 05.10.2020 / 0018  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 10.12.2019 / 0017  
Obowiązuje od: 05.10.2020  
Data druku pdf: 04.02.2021  
Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 85W-90

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 Ujednolicona Baza 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.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
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  
REACH Registration, 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.

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.