



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 1 z 11

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: MOL DOT 4+ brake fluid  
UFI: PS00-E0UV-K00T-CCE4

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn hamulcowy.  
Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa: Slovnaft Polska S.A.  
Adres: ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków  
Telefon: +48 12 299 10 00  
E-mail: [info@slovnaft.pl](mailto:info@slovnaft.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.  
Repr. 2, H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] ortoboran

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 2 z 11

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanina substancji.

### Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Tris [2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] etylo] ortoboran 01-2119462824-33	250-418-4	30989-05-0	Repr. 2	H361d	20-30
Eter monobutyłowy glikolu trietylenowego* 01-2119531322-53	205-592-6	143-22-6	Eye Dam. 1	H318	20-29,9
Butylpolyglikol 01-2119475115-41	500-012-0	9004-77-7	Eye Irrit. 2	H319	5-10



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020

Strona 3 z 11

2,2'-Oksydietanol 01-2119457857-21	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	0-9,9
2-(2-butoksyetoksy) etanol 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	0-2,99
2-(2-metoksyetoksy) etanol 01-2119475100-52	203-906-6	111-77-3	Repr. 2	H361d	0-2,99

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

\* Specyficzne stężenia graniczne:

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 30\%$ ; Eye Irrit. 2; H319:  $20\% \leq C < 30\%$

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub nie wywoływać wymiotów.

**Wdychanie:** Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeśli problemy z oddychaniem nie ustąpią, zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Płukać oczy przez co najmniej 10-15 minut pod bieżącą wodą lub wodą izotoniczną (20-30 °C), przy otwartych powiekach. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można to łatwo zrobić. Zapewnić pomoc medyczną. Kontynuować płukanie podczas transportu do lekarza.

**Połknięcie:** W przypadku połknięcia wypłukać usta, podać do wypicia dużą ilość wody. W przypadku opóźnionej pomocy lekarskiej należy wypić: osoba dorosła 90-120 ml 40% alkoholu (np. Likier). Dzieciom należy podawać 2 ml / kg masy ciała. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez lekarza. W przypadku samoistnych wymiotów należy pochylić głowę. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Brak wskazań.

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

Nadmierna ekspozycja obejmuje wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, dyskomfort w jamie brzusznej, kwasicę metaboliczną, bóle głowy i nudności.

Jeśli produkt jest wdychany w podwyższonej temperaturze lub w postaci aerozolu, może podrażniać drogi oddechowe i powodować skutki ogólnoustrojowe podobne do spożycia.

Skóra: może być wchłaniana przez skórę.

Powtarzający się kontakt może odłuszczać skórę i powodować zapalenie skóry.

Powoduje podrażnienie oczu.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 4 z 11

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

Leczyć zgodnie z objawami, brak znanego specyficznego antidotum.  
Może powodować objawy podobne do glikolu etylenowego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, suchy proszek chemiczny, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

Produkt palny.

Podczas spalania może wydzielać się dwutlenek węgla, tlenek węgla oraz inne toksyczne opary/gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Stosować ochronę dróg oddechowych.

##### **Dalsze informacje:**

W przypadku pożaru, chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać osobno. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z oficjalnymi przepisami.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Odizolować niepotrzebny personel.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na wyciekającym/rozlanym produkcie.

Wymagana odpowiednia wentylacja.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

Powiadomić odpowiednie służby.

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

##### **Na powierzchni ziemi:**

Ograniczyć wyciek za pomocą piasku, ziemi lub innych odpowiednich absorbentów. Odpompować wolny płyn.

Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. W przypadku mniejszych wycieków można użyć szmat lub granulek chłonnych. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 5 z 11

#### **Na powierzchni wody:**

Ograniczyć wyciek. Powiadomić lokalne władze zgodnie z przepisami.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zachować podstawowe środki ostrożności stosowane podczas pracy z chemikaliami.  
Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania oparów oleju lub tworzenia aerozoli.  
Nie używane pojemniki trzymać zamknięte (płyn wchłania wilgoć z powietrza).  
Zapewnić miejsca do mycia po godzinach pracy i przed przerwami.  
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.  
Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać rozpryskiwania produktu.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą spełniać wymagania przepisów dotyczących przechowywania chemikaliów.  
Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.  
Odpowiedni materiał pojemnika: stal miękka, stal nierdzewna.  
Zawsze przechowywać w pojemniku wykonanym z tego samego materiału co materiał oryginalnego pojemnika.  
Temperatura przechowywania: max. 15-30 °C.

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

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

### **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **2,2'-Oksydietanol- frakcja wdychalna:**

NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

##### **2-(2-butoksyetoksy) etanol:**

NDS: 67 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 100 mg/m<sup>3</sup>

##### **2-(2-metoksyetoksy) etanol:**

NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### **8.2. Kontrola narażenia**



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020

Strona 6 z 11

**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166). W miejscu pracy powinien znajdować się natrysk awaryjny i stanowisko do przemywania oczu.

**Ochrona skóry:** Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie chemikaliów (EN 374).

Materiał: butyl. Grubość: 0,3 mm. Czas przebicia: 480 min.

Materiał: nityl. Grubość: 0,2 mm. Czas przebicia: 480 min.

Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania i warunków aplikacji.

Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach nie jest wymagana. Gdy stężenia w powietrzu mogą przekraczać wartości graniczne, zalecane jest stosowanie półmasksi filtrującej w celu ochrony przed nadmiernym narażeniem przez drogi oddechowe (filtr przeciw oparom organicznym: A-P2).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	: Ciecz, kolor bursztynowo-żółty
Zapach	: Łagodny
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 7-10,5 (w 20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -50 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >260 °C
Temperatura zapłonu	: >100 °C
Szybkość parowania	: 0,01
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: 1,00 mbar (w 20 °C)
Gęstość par	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: 1,020-1,070 g/cm <sup>3</sup> (w 20 °C)
Rozpuszczalność	: Mieszalny z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: 1,50 (OECD 117)
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: >300 °C
Lepkość	: 5-10 mm <sup>2</sup> /s (kinematyczna w 20 °C)
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 7 z 11

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

## 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady, utleniacze, reduktory.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.  
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LD50:  $\geq 5000$  mg/kg (doustnie, szczur)

LD50:  $\geq 3000$  mg/kg (naskórnice, królik)

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 8 z 11

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>SEKCJA 12:</b>	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
-------------------	-------------------------------

**12.1. Toksyczność**

LC50: >100 mg/l/96h (Ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest z natury degradable. Oczekuje się, że będzie łatwo degradable (na podstawie składników, OECD 302B).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Log Pow:  $\leq 2.0$  (każdy główny składnik).

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie: Mobilny w glebie aż do degradacji.  
Mobilność w wodzie: Jest całkowicie mieszalny z wodą. Nie oczekuje się parowania.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Duże wycieki mogą być niebezpieczne dla środowiska.

<b>SEKCJA 13:</b>	<b>POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
-------------------	--------------------------------

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.





Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid  
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020  
Strona 9 z 11

**Kod odpadu:**

16 01 13\* - Płyny hamulcowe.

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

<b>SEKCJA 14:</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>
-------------------	--

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

<b>SEKCJA 15:</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>
-------------------	--

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020

Strona 10 z 11

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16:

### INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 6, Ostatnia wersja: 18.12.2020

Strona 11 z 11

do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: metoda obliczeniowa.

### **Skróty:**

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LC50 - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

Log Pow – Współczynnik podziału n-okanol/woda.

### **Zwroty H z sekcji 3:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.