



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 1 z 10

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4.1. 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.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 2 z 10

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub 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:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancji

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Eter monobutyloowy glikolu trietylenowego	205-592-6	143-22-6	Eye Dam. 1	H318	20-45
Glikol dietylenowy 01-2119457857-21	203-872-2	111-46-6	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	0-10
2- (2-metoksyetoksy) etanol 01-2119475100-52	203-906-6	111-77-3	Repr. 2	H361d	0-<3
2- (2-butoksyetoksy) etanol 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	0-3

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

* Określony limit stężenia:

Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 3 z 10

SEKCJA 4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej ani nie wywołuj wymiotów.

Wdychanie: Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku utrzymywania się problemów z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez 10-15 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: W przypadku połknięcia wypłukać usta podać poszkodowanemu dużą ilość wody. W czasie oczekiwania na pomoc medyczną wypić 90-120 ml 40% alkoholu (np. Likieru) dla osoby dorosłej. Dzieci powinny otrzymać 2 ml / kg masy ciała. Nie wywoływać wymiotów, chyba że tak zaleci lekarz. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Produkt wdychany w podwyższonych temperaturach lub w postaci aerozolu może podrażniać drogi oddechowe i powodować działania ogólnoustrojowe podobne do spożycia.

Skóra: może być wchłaniana przez skórę.

Powtarzający się kontakt może odtłuścić skórę i spowodować zapalenie skóry.

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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

Leczyć objawowo (odkazywanie, funkcje życiowe), 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, rozproszony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 4 z 10

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas spalania może powstawać: dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne toksyczne opary / gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne wyposażenie ochronne:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi (aparat oddechowy).

Dalsze informacje:

W przypadku pożaru chłodzić pojemniki rozpyloną wodą.

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

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z obowiązującymi 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 bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Na powierzchni ziemi:

Rozlaną ciecz zebrać piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi absorbentami. Odpompować płyn. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. W przypadku mniejszych wycieków można użyć szmat lub chłonnych granulek. Zanieczyszczony obszar służyć dużą ilością wody.

Na powierzchni wody:

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów.

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:

Zachować ogólne środki ostrożności stosowane w pracy z chemikaliami.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 5 z 10

Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania oparów oleju lub tworzenia się aerozoli.

Nie używane pojemniki przechowywać zamknięte (ciecz pochłania wilgoć z powietrza).

Zapewnić urządzenia do mycia po godzinach pracy i przed przerwami. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W czasie stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić. Unikać rozpryskiwania produktu.

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

Magazyny muszą spełniać przepisy dotyczące przechowywania chemikaliów.

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Silne utleniacze, oleje mineralne należy przechowywać osobno.

Odpowiedni materiał pojemnika: stal miękka, stal nierdzewna.

Nie przechowywać w powlekanych pojemnikach.

Temperatura przechowywania: Chronić przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Płyn hamulcowy.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glikol dietylenowy (CAS: 111-46-6): NDS 10 mg/m³, NDSCh -

2- (2-metoksyetoksy) etanol (CAS: 111-77-3): NDS 50 mg/m³, NDSCh -

2- (2-butoksyetoksy) etanol (CAS: 112-34-5): NDS 67mg/m³, NDSCh 100 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: W miejscu pracy powinien być dostępny prysznic awaryjny i stanowiska do przemywania oczu.

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166) w przypadku rozprysków. Wykonane z akrylu lub PCV.

Ochrona skóry: Zalecane rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374) np. z butylu, kauczuku naturalnego, nitrilu, PCV. Czas przebicia > 480 minut. Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania i warunków aplikacji. Stosować odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. Gdy stężenie w powietrzu może przekraczać wartości zalecane, należy użyć maski z filtrem w celu ochrony przed nadmiernym narażeniem przez wdychanie.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 6 z 10

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz o bursztynowo-bezbarwnym kolorze

Zapach : łagodny

Próg zapachu : brak dostępnych danych

pH w 20°C : 7,0 - 11,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -50°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : > 260°C

Temperatura zapłonu : > 100°C

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Prężność par w 20°C: < 2 mbar

Gęstość w 20°C : 1,020 - 1,070 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie : mieszalny z wodą

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach polarnych : w alkoholu etylowym jest mieszalny we wszystkich proporcjach

Współczynnik podziału n-oktanol/woda : <2,0 (każdy główny składnik)

Temperatura samozapłonu: > 300°C

Szybkość parowania : brak dostępnych danych

Palność : brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : > 300°C

Lepkość kinematyczna (ASTM D 445) : około. 5-10 cSt

Właściwości wybuchowe : niewybuchowy

Właściwości utleniające : nie utlenia się

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 STABILNOŚCI REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych na temat reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z eterami glikolowymi i lekkimi metalami może wytwarzać wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z metalami lekkimi.

10.5. Materiały niezgodne

Metale lekkie, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas przechowywania eterów glikolowych mogą powstawać nadtlarki.

Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 karty charakterystyki.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 7 z 10

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

LD50: \geq 3000 mg/kg (skóra, 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.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Organizmy wodne:

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność: 100% (OECD 302B, 21 dni).

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Log Pow: \leq 2,0 (każdy główny składnik).

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność w glebie:



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 8 z 10

Mobilny w glebie aż do degradacji.

Mobilność w wodzie:

Jest całkowicie mieszalny z wodą. Odparowanie nie jest prawdopodobne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Duże wycieki mogą być niebezpieczne dla środowiska.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi.

Kod odpadu:

16 01 13* Płyny hamulcowe

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)-tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 143

ROZPORZĄDZENIE MINISTARA 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 9 z 10

Rozporządzenie (WE) nr 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) i 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 (wersja skonsolidowana – stan na 01.04.2016r)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 (wersja skonsolidowana – stan na 01.03.2018r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 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 Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611; z 2015 r. poz. 457) – tekst jednolity Dz. U.2016 poz. 2067

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275; z 2015 r. poz. 1097) – tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 1488

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908; z 2015 r. poz. 867; z 2017 r. poz. 1169)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami)



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03 luty 2015 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 01 listopad 2018

Strona 10 z 10

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 do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej mieszaniny: 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 pracy przekroczone w żadnym momencie

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

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-oktanol/woda

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

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.