



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022
Strona 1 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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: Inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: 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 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

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: Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu]

Piktogramy:



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022
Strona 2 z 13



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

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 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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Mieszanina olejów syntetycznych i rafinowanych mineralnych olejów bazowych zawierająca dodatki.

Składniki/składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
--	----------	-----------	--------------	--------	---------------------



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 3 z 13

Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu] 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
Eter butyłowy glikolu polietylenowego 01-2119475115-41	500-012-0	9004-77-7	Eye Irrit. 2	H319	5-10
Glikol dietylenowy 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 Irrit, 2: $20\% \leq 30\%$; Eye Dam. 1: $C \geq 30\%$

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: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło. Zapewnić spokój. W przypadku utrzymujących się dolegliwości, zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 4 z 13

Kontakt z oczami: Płukać oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut pod bieżącą wodą lub wodą izotoniczną (20-30°C) przy szeroko rozwartych powiekach. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zgłosić się po pomoc medyczną. Kontynuować płukanie podczas transportu.

Połknięcie: W przypadku połknięcia wypłukać usta, podać do wypicia dużą ilość wody. W przypadku opóźnienia leczenia należy wypić 90-120 ml 40% alkoholu (np. likieru) dla osoby dorosłej. Dzieciom należy podawać 2 ml/kg masy ciała. Nie prowokować wymiotów bez zalecenia lekarza. Opuścić głowę w przypadku spontanicznych wymiotów.. Natychmiast wezwać pomoc lekarską

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Brak wskazań.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nadmierne narażenie obejmuje wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, dyskomfort w jamie brzusznej, kwasicę metaboliczną, ból głowy i nudności.

Wdychanie produktu w podwyższonej temperaturze lub w postaci aerozolu może powodować podrażnienie dróg oddechowych przewodu pokarmowego i może powodować skutki ogólnoustrojowe podobne do połknięcia. Skóra: może być wchłaniany przez skórę.

Powtarzający się kontakt może odłuszczyć skórę i spowodować zapalenie skóry.

Powoduje poważne podrażnienie oczu

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

Leczenie objawowe. Może powodować objawy podobne do glikolu etylenowego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Stosować ochroną dróg oddechowych.

Dalsze informacje:

W przypadku pożaru chłodzić pojemniki rozpyloną wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie może dostać się do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 5 z 13

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Osoby niepowołane powinny trzymać się z daleka.
Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na wyciekającym / rozlanym produkcie.
Wymagana odpowiednia wentylacja.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek, aby zapobiec przedostawaniu się materiału do cieków wodnych, drenów i gleby.
Powiadomić odpowiednie służby.

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

Na powierzchni ziemi:

Rozlaną ciecz zebrać piaskiem, ziemią lub przy pomocy innych odpowiednich absorbentów. Odpompować wolny płyn. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

W przypadku mniejszych wycieków można użyć materiałów lub granulatu chłonnego. Spłukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników.

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.
Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Trzymać z dala od ciepła i otwartego ognia.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania par lub mgieł oleju.
Nieużywane pojemniki przechowywać zamknięte (płyn wchłania wilgoć z powietrza).
Myc ręce przed przerwami oraz po zakończonej pracy z produktem.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. 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.
Przechowywać z dala od silnych utleniaczy i olejów mineralnych.
Odpowiedni materiał pojemnika: stal miękka, stal nierdzewna.
Przechowywać w pojemniku wykonanym z tego samego materiału, co oryginalny materiał pojemnika.
Temperatura przechowywania: 15-30°C.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022
Strona 6 z 13

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-metoksyetoksy)etanol [CAS: 111-77-3]

NDS: 50 mg/m³

2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS: 112-34-5]

NDS: 67 mg/m³, NDSCh: 100 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację (wywiew ogólny i miejscowy).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Szczelnie przylegające gogle ochronne (EN 166) na wypadek rozprysków.

Ochrona skóry: Rękawice odporne na chemikalia (EN 374-2, 374-3, 388).

Materiał: Butyl

Grubość warstwy: 0,3 mm. Czas przebicia: 480 minut.

Materiał: nityl

Grubość warstwy: 0,2 mm. Czas przebicia: 480 minut.

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

Stosować odzież ochronną. Zapewnić awaryjny prysznic i stanowisko do przemywania oczu.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest wymagana.

W przypadku przekroczenia limitów narażenia zalecana jest ochrona dróg oddechowych z filtrem przeciw oparom organicznym: A-P2).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie wylewać do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Bursztynowy żółty
- c) **Zapach:** Łagodny



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 7 z 13

- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** < -50°C
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**
> 260°C
- f) **Palność materiałów:** Palny
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych
- h) **Temperatura zapłonu:** > 100°C
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych
- j) **Temperatura rozkładu:** > 300°C
- k) **pH:** 7,0-10,5 (w 20°C)
- l) **Lepkość kinematyczna:** ~5-10 mm²/s (w 20°C)
- m) **Rozpuszczalność:** Rozpuszczalny w wodzie
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** 1,50
- o) **Prężność pary:** 1,00 mbar (w 20°C)
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** 1,020 – 1,070 g/cm³ (w 20°C)
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości utleniające: nie utlenia się.

Współczynnik parowania: 0,01

SEKCJA 10:	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
-------------------	---------------------------------

10.1 Reaktywność

Nie jest znana niebezpieczna reaktywność.

10.2 Stabilność chemiczna



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022
Strona 8 z 13

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5 Materiały niezgodne

Silne 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

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

LD50: ≥ 5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: ≥ 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.

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 9 z 13

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% lub większym.

11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ryby (pstrąg tęczowy): LC50: >100 mg/L (96 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Produkt jest z natury degradowalny. Przewiduje się, że jest łatwo degradowalny (na podstawie komponentów, OECD 302B).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): $\leq 2,0$ (każdy główny komponent).
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt wchłania się w glebę. Jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Nie paruje.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% lub większym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Duże wycieki mogą być niebezpieczne dla środowiska



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid
Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022
Strona 10 z 13

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu: Odpady produktu lub zużytego oleju należy traktować jako odpad niebezpieczny. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu:
16 01 13* Płyny hamulcowe.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odpady opakowaniowe należy traktować jako odpady niebezpieczne wg krajowych i lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.

Kod odpadu:
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Niezanieczyszczone opakowanie nadaje się do ponownego użytku.
Opakowania, których nie można wyczyścić, należy utylizować w taki sam sposób jak zawartość.
Utylizacja musi być zgodna z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Ścieki:

Jakość ścieków odprowadzanych do wód naturalnych musi być zgodna z krajowymi i lokalnymi przepisami.
W każdym przypadku należy zachować ostrożność, aby zapewnić zgodność z przepisami WE, krajowymi i lokalnymi.
Obowiązkiem użytkownika jest zapoznanie się ze wszystkimi odpowiednimi przepisami krajowymi i lokalnymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 11 z 13

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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 (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 KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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

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. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699.



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 12 z 13

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

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

Zakres aktualizacji: Sekcje 1-16

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 produktu: Metoda obliczeniowa.

Skróty:

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

NDSC_h - 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.

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.

Klasy zagrożenia i kategorie:



Nazwa Produktu: MOL DOT 4+ brake fluid

Data sporządzenia: 03.02.2015, Wersja nr: 7, Data aktualizacji: 07.11.2022

Strona 13 z 13

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4

Eye Dam. 1 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu: kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria zagrożenia 2

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 2