



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 1 z 13

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn hamulcowy DOT-4 przeznaczony jest do wysoko-obciążonych układów hamulcowych tarczowych i bębnowych. Może być stosowany w układach sprzęgłowych pojazdów mechanicznych zgodnie z ustaleniami producentów pojazdów.

Zastosowanie odradzane: Inne zastosowanie niewskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent: Rafineria w Jaśle
Adres: 38-200 Jasło ul.3 Maja 10
Telefon /Fax: (13) 44 66 316/(13) 44 66 315
E-mail: biuro@rwj.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: w godz. pracy od 7-15, (13) 44 66 316
W nagłych przypadkach: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenia	Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)	Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE
Wynikające z właściwości fizykochemicznych	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana
Dla zdrowia człowieka	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana
Dla środowiska	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 2 z 13

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Chronić przed dziećmi.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH..

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje** - nie dotyczy.

3.2. **Mieszanina** : glikolu dietylenowego, eteru alkilowego oraz inhibitora korozji.

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.

Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	Nr CAS/WE	[% wag.]	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
Glikol dietylenowy	01-2119457857-21-XXXX	111-46-6/ 203-872-2	3 < C < 5	Xn, R22	Acute Tox.4; H302
Eter monobutyłowy glikolu trietylenowego	01-2119475107-38-XXXX	143-22-6/ 205-592-6	3 < C < 5	Xi, R41	Eye Dam. 1, H318

Opis zwrotów R i H oraz kategorii zagrożeń podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie

W razie zatrucia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 3 z 13

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną /nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Podać do picia dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów utrzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi. Jeżeli nie następuje wezwać pomoc medyczną

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Zawroty głowy, senność, pobudzenie, nietrzeźwość, narkoza, śpiączka. Mdłości, wymioty. Ból głowy, zaburzenia, widzenia, utrata wzroku.

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu mogą występować objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ośrodki ochrony dróg oddechowych.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wodne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt trudno zapalny. Należy unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru. W środowisku pożaru mogą powstawać dymy zawierające tlenki węgla, siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu olejów mineralnych. Należy unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 4 z 13

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku dużych pożarów należy je gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą cieczą. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychania par/mgły. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Zebrać dostępnym sprzętem, a pozostałości usunąć mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, a następnie umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami są zawarte w Sekcji 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 5 z 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Podczas stosowania w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz ubrania oraz wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Należy przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

W miejscu stosowania i przechowywania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z nienasiąkliwym podłożem.

Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić produkt przed zanieczyszczeniami mechanicznymi oraz wodą. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

NDS: 10 mg/m³ Aerozol w środowisku pracy)

NDSch: nie ustalono

Glikol dietylenowy:

NDS: – 15 mg/m³,

NDSch:- 50 mg/m³

NDSP: - nie ustalono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 6 z 13

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznego poziomu. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony.

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona oczu/twarzy.

Okulary ochronne w szczelnej obudowie odporne na chemikalia. Zaleca się wyposażenia stanowiska pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry.

Ochrona rąk: wymagane rękawice ochronne chroniące przed chemikaliami wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała: wymagana odzież robocza.

Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni i niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenie termiczne.

Nie stwierdzono

Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 7 z 13

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a) Wygląd	: Ciecz, klarowna koloru żółtego
b) Zapach	: eteryczny, charakterystyczny dla glikoli
c) Próg zapachu	: nie określono
d) pH	: 7,5 - 11
e) Temperatura krzepnięcia	: < - 55°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >230°C
g) Temperatura zapłonu	: >130°C
h) Szybkość parowania	: brak danych
i) Palność	: nie dotyczy
j) Górna/dolna granica wybuchowości	: brak danych
k) Prężność par	: < 1Pa w 20°C
l) Gęstość par	: nie oznaczono
m) Gęstość	: 1,03 - 1,08 g/cm ³ (w 20°C)
n) Rozpuszczalność	: rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol /woda	: log Pow < 2
p) Temperatura samozapłonu	: >300°C
q) Temperatura rozkładu	: brak danych
r) Lepkość (kinematyczna)	: ≥ 1,5 mm ² /s w 100°C
s) Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 8 z 13

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania oraz przy przestrzeganiu zaleceń producenta w zakresie użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu lub zapalenia się w kontakcie z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie, zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra; produkt nie wymaga klasyfikacji pod względem toksyczności ostrej

LD₅₀ : >2000 mg/kg (doustnie, szczur)

Działanie żrące / drażniące na skórę.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Zasadniczo nie powoduje podrażnienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

Działanie mutagenne ma komórki rozrodcze.

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

Działanie mutagenne ma 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 9 z 13

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane.

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nie dotyczy

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenie dla środowiska.

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność.

Środowisko wodne.

Dla gotowego produktu brak danych, podano dla glikolu dietylenowego
LC₅₀ :> 100 mg/l 96 h *Leuciscus idus*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Ulega łatwo biodegradacji w warunkach tlenowych. Istnieją dowody, że substancja ulega rozkładowi w warunkach beztlenowych

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt mobilny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH..

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym produktem. W przypadku niezamierzonego wycieku, produkt rozcieńczyć



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 10 z 13

Kod odpadu: 16 01 03* – płyny hamulcowe

13.2. Opakowania.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. **UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami)*

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

- | | |
|--|---------------|
| 14.1. Numer UN | : 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 i mieszaniny.

- Rozporządzenie (WE) nr 1997/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 11 z 13

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.0.171.1666) z późniejszymi zmianami
- 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.05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 oraz z 2012r. poz.908)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie

SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

DNEL Pochodny poziom nie powodujący zmian



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 12 z 13

DPD	Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE
DSD	Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach 67/548/EWG
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSC _h	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Pełne brzmienie zwrotów R przywołanych w Sekcji 3:

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

16.4. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu

16.5. Pełne brzmienie kategorii zagrożeń przywołanych w Sekcji 3 wg DSD:

Xi	Produkt szkodliwy
Xn	Produkt drażniący

16.6. Pełne brzmienie kategorii zagrożeń przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

Acute Tox.4	Toksyczność ostra, kat.4.
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu, kat.1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Płyn hamulcowy Jasol DOT 4

Data opracowania: 2014.02.03

Aktualizacja:

Wersja: 1

Strona 13 z 13

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.