

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.		
PŁYN HAMULCOWY DOT4		
Data wydania: 07.02.2011	Data aktualizacji: 02.07.2015	Strona/stron 1/10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

PŁYN HAMULCOWY DOT4 1L

Numer katalogowy 402403

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn hamulcowy do układów samochodowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.

ul. Wołoska 9A

02-583 Warszawa

Tel.: +48 22 543 43 00

Faks: +48 22 543 43 05

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 543 43 00 w godzinach od 8 :00 do 15:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008

Hasło ostrzegawcze ---

Piktogramy ---

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Reagowanie

--

Przechowywanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 2/10

Usuwanie

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina substancji organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
2,2`-oksybisetanol	Indeks: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2 Nr rej.01-2119457857-21-0000	Acute Tox. 4	H302	10 - < 25
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rej.01-2119475104-44-0000	Eye Irrit. 2	H319	0 - 2
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 WE: 203-906-6	Repr. 2	H361d	0 – 0,5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przeplukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 3/10

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Ditlenek węgla CO₂, piana gaśnicza odporna na alkohol, proszek gaśniczy, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

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

Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się tlenki i ditlenki węgla i tlenki azotu.

Mieszaniny wybuchowe:

Brak

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania oparów.

Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby,

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 4/10

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowanie.
Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwienia: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania mieszanin chemicznych.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł zapłonu.

Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA

IDENTYFIKATOR

NDS

NDSch

NDSP

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 5/10

		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
2,2'-oksybisetanol	Indeks: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2	10	--	--
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6	67	100	--
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 WE: 203-906-6	50	--	--

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne.

Okulary ochronne zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: PCV, lateks, lub podobne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN-374.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych różnych u różnych producentów.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) stosować ochrony dróg oddechowych z filtrami z A lub uniwersalny filtr klasy (1, 2 lub 3), które muszą zostać wybrane w zależności od stężenia granicznego użytkowania (norma EN 141).

Przy zastosowaniu filtrów zakłada się, że atmosfera środowiska zawiera co najmniej 17% objętościowego tlenu i nie przekracza maksymalnego stężenia gazu, zwykle 0,5% objętościowo w atmosferze.

Wytyczne, które należy uwzględnić obejmują EN 136/141/143/371/372 itd.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 6/10

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	W warunkach normalnych przezroczysta, jednorodna ciecz.
Barwa:	Bursztynowa.
Zapach:	Eteryczny.
pH:	7 - 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	245°C
Temperatura zapłonu:	>100°C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	1.020 – 1.070 g/cm ³ /20°C
Rozpuszczalność:	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	350°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość lekkich związków organicznych (LZO):	0,49 % obj.
Zawartość lekkich związków organicznych (węglowodory):	0,24 % obj.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

2-(2-metoksyetoksy)etanol reaguje gwałtownie z: metalami alkalicznymi, silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, oleum, z wydzieleniem ciepła. Występuje ryzyko zapłonu lub wydzielanie się gazów palnych w kontakcie z podchlorynem wapnia. Wydziela się wodór w kontakcie z aluminium. Możliwość wybuchu z powietrzem z powodu wytwarzania nadtlenu.

2-(2-butoksyetoksy)etanol może reagować z silnymi utleniaczami. Tworzy nadtlenuki z tlenem. W reakcji z aluminium może wytwarzać się wodór, co prowadzi do tworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ze względu na 2-(2-butoksyetoksy)etanol unikać bezpośrednich kontaktów z powietrzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 7/10

10.5. Materiały niezgodne

Ze względu na 2-(2-butoksyetoksy)etanol unikać kontaktów z czynnikami utleniającymi, silnymi czynnikami alkalicznymi, metalami alkalicznymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Z 2-(2-butoksyetoksy)etanolu może wydzielać się wodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra:

2,2'-oksybisetanol CAS: 111-46-6

LD50(doustnie, szczur): 12.565 mg/kg,

LD50(skóra, królik): 11.890 mg/kg.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

LD50(doustnie, szczur): 3384 mg/kg,

LD50(skóra, królik): 2700 mg/kg.

2-(2-metoksyetoksy)etanol

LD50(doustnie, szczur): 5500 mg/kg,

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Skutki narażenia ostrego

2-(2-butoksyetoksy)etanol może być wchłaniany przez drogi oddechowe, wskutek połknięcia i kontaktu ze skórą. Jest drażniący dla oczu. Może doprowadzić do uszkodzenia śledziony. W temperaturze pokojowej inhalacja jest mało prawdopodobna, ze względu na niskie napięcie par substancji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 8/10

Toksyczność ostra:

2,2`-oksybisetanol

EC50(organizmy wodne): 75 mg/l/96 godz.

Niska toksyczność.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność.

Jeśli przedostanie się do gruntu może zanieczyszczać warstwę wodonośną.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt zawiera składniki spełniające kryteria PBT lub vPvB w ilości <0,1 %.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 Opakowania z metali.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

ADR, IMDG, IATA

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

IMDG

IATA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa

Kod klasyfikacyjny

Nalepka

IMDG

Klasa

Nalepka

IATA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 9/10

Klasa
Nalepka

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS

Numer rozpoznawczy zagrożenia

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Kategoria transportowa

Kod zakazu przewozu przez tunele

UN "Model Regulation":

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; 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)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014,poz. 817).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



PŁYN HAMULCOWY DOT4

Data wydania: 07.02.2011

Data aktualizacji: 02.07.2015

Strona/stron 10/10

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia H i R z sekcji: 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS),
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, e-mail: ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.