

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa handlowa	Płyn hamulcowy DA-1
Nazwa firmy	Orlen Oil sp. z o.o.
Adres	ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków
Telefon	(012) 665 55 00 , Tel.kontaktowy (032) 618 05 27 lub (032) 618 03 95
Fax	(012) 665 55 01, (032) 612 25 38
Numer CAS	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin
Numer WE	Nie stosuje się w przypadku tego typu mieszanin

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt zawiera:	Ilość:	CAS	WE	Oznaczenie:	Fraza R
Butan-1-ol	ok. 54%	71-36-3	200-751-6	Xn	10-22-37 /38-41-67

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt łatwopalny.
Produkt szkodliwy.
Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe	W razie zatrucia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
Skóra	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Oczy	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min.. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.
Połknięcie	Sporokować wymioty (tylko u osoby przytomnej) do pięciu minut po połknięciu. Później nie wywoływać wymiotów. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze	Piana, suche proszki gaśnicze, CO ₂ , piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów, woda w dużej ilości.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać zwartych strumieni wody
Sprzęt ochronny	Pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.
Informacje dodatkowe	Wystawione na działanie ognia pojemniki należy schładzać przy pomocy wody. Nie wolno dopuścić, aby pozostałość po gaszeniu pożaru dostały się do rzek, strumieni, kanalizacji, źródeł wody pitnej.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:	Unikać kontaktu ze skórą, oczami. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice z materiału odpornego na działanie alkoholu, okulary ochronne /gogle/ i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie wdychać oparów. Nie palić.
Środowiskowe środki ostrożności	Usunąć źródła zapłonu/ ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących/, pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zlikwidować wyciek - uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym, zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.
Metod oczyszczania	Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlanym preparatem do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody. W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa.
Magazynowanie	Płyn hydrauliczny DA-1 pakowany jest w butelki polietylenowe o poj. 0,5 l, kanistry polietylenowe o poj. 5 l, pojemniki polietylenowe o poj. 20 l - 30 l, beczki polietylenowe o poj. 120 l. Wyrób należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze nie przekraczającej 30 °C z dala od źródeł ciepła i ognia. Dopuszcza się wyrób pakowany w beczki przechowywać na placu magazynowym. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Okres trwałości wyrobu – 3 lata od daty produkcji.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartość dopuszczalnych stężeń dla preparatu nie jest ustalona.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wartość dopuszczalnych stężeń dla surowców występujących w preparacie wynosi:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP
Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)	71-36-3	50	150	-

Ochrona rąk	Rękawice ochronne
Ochrona ciała	Robocza odzież ochronna
Ochrona oczu	Okulary ochronne
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd	ciecz jednorodna, klarowna, bez zanieczyszczeń mechanicznych.
Barwa	od jasnożółtej do pomarańczowej
Zapach	charakterystyczny dla alkoholu butylowego
Temperatura wrzenia	nie niższa niż 108 °C
Temperatura krzepnięcia	nie niższa niż – 30 °C
Lepkość kinematyczna, w temp. 50 °C, mm ² /s	7,3 – 10,5
Temperatura zapłonu	ok. 34 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Granica wybuchowości dolna	1,4% (V/V) (alkohol butylowy)
górna	11,3 % (V/V) (alkohol butylowy)
Prężność par w temp. 20 °C	6,6 hPa (alkohol butylowy)
Gęstość w temp. 20 °C	ok. 0,88 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki	alkohole

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Należy unikać temperatury powyżej 40 ⁰ C. Chronić przed dostępem wilgoci.
Materiały, których należy unikać	ciepło, płomienie i iskry
Niebezpieczne produktu rozkładu	przy spalaniu może tworzyć się tlenek węgla.

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

Działanie: działa drażniąco na oczy, skórę i błony śluzowe, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Drogi wnikania do organizmu: przewód pokarmowy, drogi oddechowe, skóra, oczy.

Objawy zatrucia:

Skóra: podrażnienie i zapalenie skóry.

Oczy: drażniący. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: drażniący.

Działania mutagenne : brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Ruchliwość	Substancja rozpuszczalna w wodzie
Degradowalność	Brak danych
Ekotoksyczność	Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niszczenie substancji : kontrolowane spalanie.

Niszczenie opakowań:

Beczki -opakowania wielokrotnego użytku, nie wymagają niszczenia po ich opróżnieniu.

Po ich oczyszczeniu mogą być ponownie użyte.

W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania. Zużyte opakowania należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 dnia 20 czerwca 2001 r.)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

REGULACJE MIĘDZYNARODOWE:

Transport lądowy RID/ADR:



UN 1993, F1, grupa pakowania III, nr rozpoznawczy 30

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie się do wszystkich międzynarodowych, krajowych i lokalnych praw i przepisów oraz ocena bezpieczeństwa użycia preparatu,

Znak na etykiecie:



Symbol:

X_n-szkodliwy

Zwrot-R:

R22 -Działa szkodliwie po połknięciu.

R37/38-Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41-Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R67-Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwrot-S:

S(2)-Chronić przed dziećmi.

S7/9-Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

S13-Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S26-Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37/39-Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46-W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84, Dz.U. nr 100, poz. 1085, Dz.U. nr 123, poz. 1350 i Dz.U. nr 125, poz. 1367; z 2002r. Dz.U. nr 135, poz. 1145, Dz.U. nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. nr 189, poz. 1852 oraz z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 94)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171 oraz z 2005r. Dz.U. nr 2, poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 oraz z 2004r. Dz.U. Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 oraz z 2004r. Dz.U. 260, poz. 2595)

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

Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw z dnia 17 października 2003r (Dz.U.Nr 189, poz.1852).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki – z dnia 17 stycznia 2003r. (Dz. U. Nr 19, poz.170).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 lipca 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. NR 217, poz. 1833).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199 poz. 1671; i z 2003r. Nr 7, poz. 78).

16. INNE INFORMACJE

Numer aktualnej wersji: 2
Data aktualnej wersji: 30.11.2005
Data poprzedniej wersji: 12.05.2005

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i mają na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania ochrony środowiska.

Podczas sporządzania karty uwzględniono właściwe zastosowanie produktu i każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Objaśnienia:

Xn - Produkt szkodliwy

R10 - Produkt łatwopalny.

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S(2-) - Chronić przed dziećmi.

S7/9 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

S13 - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37/39- Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.