



**SHELL POLSKA Sp. z o. o.**  
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## NEMO 2000

Aktualizacja: 1

Producent: The Associated Octel Company Limited  
PO Box 17 Ellesmere Port  
Cheshire CH65 4HF, Wielka Brytania

Dystrybutor: Shell Polska Sp. z o. o.  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7a  
02-366 Warszawa

Informacji udziela: Logistic & CSO Specialist, tel.: (0-22) 570 02 32  
Telefon alarmowy: Państwowa Straż Pożarna, tel.: 998  
Data poprzedniego wydania karty: 03/04/2000  
Data aktualizacji karty: 16/01/2004

### 1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **NEMO 2000**  
Zastosowanie: dodatek do paliwa do silników wysokoprężnych

### 2. Skład i informacja o składnikach

#### Charakterystyka chemiczna:

Zawiera węglowodory ciężkie aromatyczne, 1,2,4-trimetylobenzen, polimery.

#### Składniki preparatu:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE
1. Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	40-70	65 10-20-	Xn	265-198-5
2. 1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	5-15	36/37/38- 51/53	Xn, N	202-436-9
3. Polimer (zawierający C, H, O, N)	—	15-30	—	—	—

Wyjaśnienie symboli i zwrotów: **Xn** – Substancja szkodliwa; **N** – substancja niebezpieczna dla środowiska; **10** – substancja łatwo palna; **20** – działa szkodliwie przez drogi oddechowe; **65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia; **36/37/38** – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę; **51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Palny, szkodliwy, niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Drogi oddechowe:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku, gdy poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie – wezwać pomoc medyczną. W przypadku utrudnionego oddychania – natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Dla ułatwienia płukania trzymać powieki szeroko otwarte. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia oczu (zaczerwienienie, ból), zapewnić kontrolę okulistyczną.



## NEMO 2000

Aktualizacja: 1

### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry utrzymuje się - skontaktować się z lekarzem.

### Połyknięcie:

Przepłukać jamę ustną wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany wymiotuje, pochylić głowę nisko, aby zapobiec przedostaniu się treści pokarmowej do dróg oddechowych (niebezpieczeństwo odmy płucnej i zachłystowego zapalenia płuc). Natychmiast wezwać lekarza.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda – rozproszone prądy wodne, ditlenek węgla, gaśnice proszkowe, pianowe.

### Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

### Szczególne zagrożenia:

Palna ciecz. Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża na znaczne odległości. Jeżeli dotrą do źródeł zapłonu mogą spowodować wsteczny ciąg płomienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Możliwe jest powstanie ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>).

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

### Inne informacje:

Palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.



## **NEMO 2000**

Aktualizacja: 1

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby. Próbować zebrać, jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

### Metody oczyszczania:

Zapoznać się z informacjami podanymi w karcie dotyczącymi właściwości fizykochemicznych, zagrożeń dla zdrowia, środków ochrony indywidualnej. Przewietrzyć pomieszczenie. Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; unikać wdychania par. Przy dużym wycieku – obwałować teren, powierzchnię cieczy pokryć pianą, zawiadomić jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Mały wyciek: zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, zebrać do zamykanego pojemnika.

---

## **7. Obchodzenie się z preparatem i magazynowanie**

### Obchodzenie się z preparatem:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania pary. Nie połykać. Nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną.

### Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Nie palić tytoniu w czasie stosowania preparatu. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym - nie używać narzędzi iskrzących.

### Magazynowanie:

Palna ciecz i pary. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej - magazyn cieczy palnych, wyposażony w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogę z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Wspólne magazynowanie: z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa, wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z dala od dzieci.

### Inne informacje:

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

---

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**



## NEMO 2000

Aktualizacja: 1

### Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy lub poniżej płaszczyzny roboczej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

### Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Benzyna do lakierów* - dla produktów przeróbki ropy naftowej wrzających w przedziale temperatur wrzenia produktu	8030-30-6	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
2. Trimetylobenzen – mieszanina izomerów*	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

\* Kobiety w ciąży lub karmiących piersią wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

### Wskazówki dodatkowe:

Rozporządzenie MPiPS (DzU nr 217, poz. 1833);  
rozporządzenie RM (DzU nr 114, poz. 545) wraz z późniejszymi zmianami.

### Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

Rozporządzenie MZiOS (Dz. U. Nr 86, poz. 394);  
PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;  
PN-Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;  
Trimetylobenzen: PN-Z-04016-4:1998.  
Benzyna do lakierów: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/03.

### Monitoring biologiczny:

Rozporządzenie MZiOS (Dz. U. Nr 69, poz. 332 ze zm.);  
„Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. CIOP

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	DSB	Uwagi
Trimetylobenzen: pseudokumen	Suma 2,4-; 2,5- i 3,4-DMBA	Mocz	170 mg/h	Frakcja moczu z 4 ostatnich godzin pracy

### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać długotrwałego wdychania pary, rozpylonej cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, w oparciu o katalog certyfikowanych środków ochrony indywidualnej i elektroniczną bazę danych



**SHELL POLSKA Sp. z o. o.**  
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## **NEMO 2000**

Aktualizacja: 1

INFOCHRON (wyd. CIOP). W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z pochłaniaczem typu A.

### Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

### Ochrona skóry:

Unikać powtarzanego lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Przy obchodzeniu się z preparatem nosić rękawice ochronne wykonane z witonu, nitrilu lub neoprenu. Nosić odzież ochronną z materiałów powlekanych witonem lub neoprenem, obuwie ochronne całotworzywowe na spodach z neoprenu.

### Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Unikać długotrwałego wdychania pary. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie połykać preparatu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## **9. Właściwości fizykochemiczne**

Wygląd:	żółta ciecz
Zapach:	węglowodorów aromatycznych
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	178 ÷ 212 °C (780 mmHg)
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	63 °C
Temperatura samozapłonu:	> 250 °C
Granice wybuchowości:	
- dolna	0,6% obj.
- górna	7,0% obj.
Szybkość parowania:	nie określono
Prężność par (w 20 °C):	150 Pa
Gęstość (w 15 °C):	910 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	> 1
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Związki lotne:	nie określono
Lepkość (w 40 °C):	5 cPs

## **10. Stabilność i reaktywność**

### Stabilność:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Może rozkładać się pod wpływem ciepła.

### Materiały i warunki, których należy unikać:

Środki silnie utleniające, kwasy. Nie dopuszczać do kontaktu z ogniem i innymi



## NEMO 2000

Aktualizacja: 1

źródłami zapłonu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu:

W przypadku podgrzania lub pożaru uwalniane są toksyczne produkty rozkładu (patrz pkt. 5).

## 11. Informacje toksykologiczne

### Drogi oddechowe:

Pary preparatu mogą działać drażniąco na górne drogi oddechowe powodując kaszel, kichanie, ból głowy, gardła i nosa.

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na składniki preparatu o stężeniu powyżej zalecanych normatywów higienicznych może powodować zaburzenia centralnego układu nerwowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, pobudzenie lub senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów.

### Droga pokarmowa:

Dawka toksyczna dla preparatu:

LD<sub>50</sub> szczur (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg – poza klasyfikacją.

Połknięcie może spowodować nudności i wymioty. W przypadku omyłkowego połknięcia może nastąpić zachłyśnięcie się z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc, które może być śmiertelne.

### Kontakt ze skórą:

Dawka toksyczna dla preparatu:

LD<sub>50</sub> szczur (skóra) > 2000 mg/kg – poza klasyfikacją.

Długotrwały lub powtarzany kontakt preparatu ze skórą może powodować jej wysuszenie (odtłuszczenie) oraz stany zapalne (kontaktowe zapalenie skóry) i doprowadzić do zwiększonego wchłaniania preparatu przez skórę.

### Kontakt z okiem:

Pary lub rozpylona ciecz mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu.

### Inne informacje:

## 12. Informacje ekologiczne

Produkt powoduje skażenie wód morskich. Duże ilości produktu mogą przenikać do gleby i skażić wody gruntowe.

### Biodegradacja:

BZT<sub>5</sub> (biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni): 52%

### Ekotoksyczność:

96 godz. CL<sub>50</sub> (ryby): 1 mg/l < CL<sub>50</sub> ≤ 10 mg/l – działa toksycznie na organizmy wodne;

48 godz. CE<sub>50</sub> (dla rozwielitek): 1 mg/l < CE<sub>50</sub> ≤ 10 mg/l – działa toksycznie na organizmy wodne.

76 godz. Cl<sub>50</sub> (glony) = 1 mg/l < CL<sub>50</sub> ≤ 10 mg/l – działa toksycznie na organizmy wodne.

IC<sub>50</sub> (bakterie) = > 1 ≤ 10 mg/l (3 godz.).



**SHELL POLSKA Sp. z o. o.**  
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Strona 7 z 9

## **NEMO 2000**

Aktualizacja: 1

### Inne informacje:

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi – rozporządzenie MOŚZNiL (DzU nr 116, poz. 503):

Substancje ropopochodne: 15,0 mg/L

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MI (DzU nr 129, poz. 1108):

Substancje ropopochodne: 15,0 mg/L

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 87, poz. 796): nie ustalono

### **13. Postępowanie z odpadami**

#### Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Spalać w spalarni w obecności materiałów łatwopalnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Usuwać jako niebezpieczne odpady: kod 13 07 03 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112, poz. 1206).

#### Opakowania:

Zużyte opakowania dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Producent i dystrybutor substancji lub preparatów niebezpiecznych dla środowiska są zobowiązani odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych substancjach lub preparatach (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, DzU nr 63, poz. 638).

### Inne informacje:

### **14. Informacje o transporcie**

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3082

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Grupa pakowania: III

Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

Oznakowanie sztuk przesyłki: „UN 3082”, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., nalepka ostrzegawcza nr 9

Transport morski (IMDG) Klasa: 9 Strona: 9028 EmS: 3–07

Grupa pakowania: III MFAG: 311

Transport lotniczy (IATA) Klasa: 9 Grupa pakowania: III

Przewozy pasażerskie: bez limitu Instrukcja pakowania: 914

Przewozy Cargo: bez limitu Instrukcja pakowania: 914

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.



**SHELL POLSKA Sp. z o. o.**  
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

## **NEMO 2000**

Aktualizacja: 1

### Identyfikacja:

Zawiera solwent naftę (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (40-70%), 1,2,4-trimetylobenzen (5-15%).

### Znak ostrzegawczy:



**Xn** –Szkodliwy



**N** – Niebezpieczny dla środowiska

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

**65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

**51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

**62** – w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**61** – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

### Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 25 poprawką

### Przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11, poz. 84 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DzU nr 129, poz. 1110); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 140, poz. 1171); kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DzU nr 140, poz. 1172); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU nr 140, poz. 1173); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (DzU nr 142, poz. 1194); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 217, poz. 1833); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (DzU nr 121, poz. 571); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (DzU nr 85, poz. 500) (wraz z późniejszymi zmianami); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (DzU nr 114, poz. 545) wraz z późniejszymi zmianami (DzU nr 127, poz. 1092); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 86 z 1996 r. poz. 394, zm. DzU 2003, nr 21, poz. 180); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 69, poz. 332); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5



## **NEMO 2000**

Aktualizacja: 1

kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 37, poz. 451); rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (DzU nr 57, poz. 608, zm. DzU nr 14, poz. 141); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DzU nr 199, poz. 1671); rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (DzU nr 32, poz. 169); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (DzU nr 62, poz. 628); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (DzU nr 112, poz. 1206); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DzU nr 63, poz. 638); rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (DzU nr 116, poz. 503); rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (DzU nr 129, poz. 1108); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (DzU nr 87, poz. 796).

### **16. Inne informacje**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2003.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2001.
- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2001.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2003.

### Uwagi:

1. Na podstawie temperatury zapłonu (63 °C) preparat nie podlega klasyfikacji jako łatwo palny R10.
2. Preparat podlega klasyfikacji Xn, R65 ze względu na niską lepkość oraz zawartość węglowodorów alifatycznych, acyklicznych i aromatycznych (> 10%).
3. Na podstawie wyników badań toksyczności ostrej dla organizmów wodnych preparat podlega klasyfikacji N, R 51/53.