



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

**NEMO 6102**

Aktualizacja: 1

Producent: BASF Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 154  
02-326 Warszawa

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: 14/02/2003  
Data aktualizacji karty: 16/01/2004

**1. Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **NEMO 6102**  
Zastosowanie: dodatek do paliw

**2. Skład i informacja o składnikach**Charakterystyka chemiczna:

Zawiera poliaminę, polieter, frakcję kerozynową ropy naftowej.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE
1. Polimer aminy w węglowodorach alifatycznych	–	25-35	38-52/53	Xi (klasyfikacja producenta)	–
2. Frakcja kerozynowa hydroodsiarczona (ropa naftowa); Frakcja kerozynowa - niespecyfikowana	64742-81-0	40-50	65	Xn	265-184-9

Wyjaśnienie symboli i zwrotów: **Xi** – substancja drażniąca; **Xn** – substancja szkodliwa; **38** – działa drażniąco na skórę; **65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia; **52/53** – działa szkodliwie 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 drażniąco na skórę. 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.



Kontakt ze skórą:

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

Połyknięcie:

Przepłukać jamę ustną wodą. Podać poszkodowanemu do wypicia ok. 200 ml wody. 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.

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe. Nie jest znane antidotum.

---

**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.

Szczegółne zagrożenia:

Palna ciecz. Podczas pożaru może powstawać gęsty dym zawierający szkodliwe dla zdrowia produkty rozkładu.

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 niebiorące 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 6102**

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. Zabezpieczyć wszystkie źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

---

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

Obchodzenie się z preparatem:

Stanowisko pracy i metody pracy muszą być tak zorganizowane, aby nie dopuścić do bezpośredniego kontaktu. 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. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Unikać wysokiej temperatury, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

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**

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



**NEMO 6102**

Aktualizacja: 1

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*	8030-30-6	300 mg/m <sup>3</sup>	900 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 MZiOŚ (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;  
Benzyna do lakierów: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/03;

Monitoring biologiczny: nie dotyczy

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 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 odporne na działanie czynników chemicznych, wykonane np. kauczuku nitylowego. Nosić odzież ochronną w zależności od wykonywanych czynności i możliwości narażenia.

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



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

## **NEMO 6102**

Aktualizacja: 1

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:	ciecz, żółtawa
Zapach:	charakterystyczny
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura krzepnięcia:	< - 30 °C (DIN/ISO 3016)
Temperatura zapłonu:	> 55 °C
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C (DIN 51794)
Granice wybuchowości:	
- dolna (63,5 °C):	0,5% obj. (DIN 51649-1)
- górna (108 °C):	5,3% obj.
Szybkość parowania:	nie określono
Prężność par (w 20 °C):	< 1 hPa (DIN 51754)
(w 50 °C):	3,1 hPa
Gęstość (w 15 °C):	0,844 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Związki lotne:	nie określono
Lepkość kinematyczna (w 20 °C):	12 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)

### **10. Stabilność i reaktywność**

#### Stabilność:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Niebezpieczna polimeryzacja nie powinna wystąpić.

#### Materiały i warunki, których należy unikać:

Nie określono.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu:

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

### **11. Informacje toksykologiczne**

#### Drogi oddechowe:

Podrażnienie górnych dróg oddechowych: ból gardła, kaszel. W wysokim stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, splątanie, pobudzenie lub senność.

#### Droga pokarmowa:

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

Dawka toksyczna dla preparatu:



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

### **NEMO 6102**

Aktualizacja: 1

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

Kontakt ze skórą:

Działa drażniąco na skórę.

Po naniesieniu na skórę królika (zgodnie z metodą OECD nr 404) produkt wykazał działanie drażniące.

Kontakt z okiem:

Po naniesieniu do worka spojówkowego królika (zgodnie z metodą OECD nr 405) produkt nie wykazał działania drażniącego na oko.

Inne informacje:

---

## **12. Informacje ekologiczne**

Rozpuszczalność:

Nie rozpuszczalny w wodzie. Nie ulega łatwo eliminacji z wody.

Biodegradacja:

Ulega biodegradacji. Wprowadzenie niewielkich stężeń preparatu do biologicznych oczyszczalni ścieków nie zakłóca procesów rozkładu osadu aktywnego.

Bioakumulacja:

Nie określono.

Ekotoksyczność:

Nie określono.

Inne informacje:

Produkt nie zawiera organicznie związanego halogenu.

Należy zapobiegać przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

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).



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

Strona 7 z 9

## **NEMO 6102**

Aktualizacja: 1

### 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 1993  
Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.  
Klasa: 3  
Kod klasyfikacyjny: F1  
Grupa pakowania: III  
Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30  
Oznakowanie sztuk przesyłki: „UN 1993”, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O., nalepka ostrzegawcza nr 3.  
Transport morski (IMDG) Klasa: 3 Strona:– EmS: –  
Grupa pakowania: III MFAG: –  
Transport lotniczy (IATA) Klasa: 3 Grupa pakowania: III  
Przewozy pasażerskie: 60 L Instrukcja pakowania: 309  
Przewozy Cargo: 220 L Instrukcja pakowania: 310

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

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

### Identyfikacja:

Zawiera frakcję kerozynową hydroodsiańczoną (ropa naftowa) (35-45%)

### Znak ostrzegawczy:



**Xn** – Szkodliwy



**N** – Niebezpieczny dla środowiska

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

**38** – działa drażniąco na skórę

**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):



**24** – unikać zanieczyszczenia skóry

**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 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 ( $> 55^{\circ}\text{C}$ ) preparat nie podlega klasyfikacji jako łatwo palny R10.
2. Preparat sklasyfikowano Xn, R65 na podstawie zawartości węglowodorów alifatycznych, acyklicznych i aromatycznych ( $> 10\%$ ).
3. Na podstawie udokumentowanych doświadczeń na zwierzętach preparat podlega klasyfikacji R38.
4. Na podstawie toksyczności ostrej dla podobnych produktów, preparat podlega klasyfikacji N, R 51/53.