

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 1 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami)

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Nazwa handlowa	<b>ROZPUSZCZALNIK LAKOWY</b>
Zastosowanie preparatu	Rozpuszczalnik do farb lakowych, olejnych i asfaltowych
PRODUCENT	P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk 05-870 Błonie, ul. Traugutta 1a tel. fax (046) 861-67-41 tel. fax. (046) 861-64-04

#### Telefony alarmowe

Informacja toksykologiczna 042 631 47 24 i/lub (046) 861-64-04.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanka (preparat)

#### Niebezpieczne składniki

Nazwa chemiczna	Zawartość %	NR CAS	NR WE (EINECS)	NR INDEKSOWY	Klasyfikacja i zwroty R.
octan butylu (n-butylu octan)	4-10	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	R10-66-67
Benzyna zawierająca węglowodory aromatyczne (ropa naftowa) Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana *	> 90	68603-08-7	271-635-0	649-372-00-01-00-9	R10 Xn(R65) Xi (R38) N(R50/53) R66-67

\* zawartość benzenu poniżej 0,1%

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Zagrożenie pożarowe** – produkt łatwo palny (**R10**)

**Zagrożenie dla zdrowia** – produkt działa szkodliwie po połknięciu, może powodować uszkodzenie płuc, *drażniący na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.* (**Xn-R65; Xi- R38; R66-67**)

**Zagrożenie ekotoksykologiczne** – produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (**N-R50/53**)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 2 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

### 4. PIERWSZA POMOC

#### **Wskazówki ogólne**

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się dolegliwości. Natychmiast zdjąć odzież i buty zanieczyszczone preparatem i przekazać do prania przed ponownym użyciem.

#### **Po wdychaniu.**

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie i niezwłocznie wezwać lekarza.

#### **Kontakt ze skórą.**

Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

#### **Kontakt z oczami.**

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody. Płukać przez co najmniej 15 minut.

#### **W przypadku połknięcia.**

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać duże ilości wody do picia. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę, etykietę lub opakowanie produktu.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **Zalecane środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Zwarty strumień wody.

#### **Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwość samego preparatu lub ze strony produktów spalania, powstających gazów**

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń.

#### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków**

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

#### **Inne uwagi**

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć nieuszkodzone pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Wody nie kierować bezpośrednio do pojemników.

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### **Indywidualne środki ostrożności**

Przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi – patrz także punkt 7 i 8. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 3 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

### Metody oczyszczania/usuwania

Uwolniony produkt przesyłać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalne środki wiążące) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie z preparatem

Zapewnić odpowiednią wentylację – ogólną i w razie potrzeby miejscową. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na mgły preparatu. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczące pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe

Opary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. Unikać wyładowań elektrostatycznych, źródeł zapłonu i wysokiej temperatury.

### Magazynowanie

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach składowanych w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Techniczne środki ochronne

Zapewnić właściwą wentylację na stanowisku pracy.

### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Substancja	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP
<i>Octan butylu</i>	200	950	<i>Nie określono</i>
Benzyna do lakierów cas 8030-30-6	300	900	Nie określono

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833).

### Zalecane procedury monitorowania

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180.
2. PN-78/Z-04119/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
3. PN-68/Z-04051 Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu
4. PN-81/Z-04134/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 4 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

### Środki ochrony indywidualnej

Drogi oddechowe - w przypadku wdychania par zapewnić maskę ochronną.

Ochrona oczu - gogle ochronne z bocznymi osłonami, zgodne z normą PN – EN 166:2005

Ochrona rąk - rękawice ochronne zbadane w oparciu o normy PN-EN 374-2 i 374-3/2005, odporne na działanie węglowodorów..

Ochrona skóry - ubrania ochronne ze zwartej tkaniny.

Przestrzegać zasad higieny osobistej - podczas stosowania preparatu - nie palić, nie jeść, nie pić. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i po skończonej pracy. Po myciu rąk na zakończenie pracy, posmarować ręce kremem.

**UWAGA** - 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 sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczna
Temperatura wrzenia	>26°C
Temperatura zapłonu	>130 °C
Gęstość (20°C)	0.76-0,81 g/cm <sup>3</sup>
Granice wybuchowości w powietrzu dla <i>benzyny lakowej</i> :	- dolna: 0,74% obj. - górna: 10,36% obj.
Prężność par	45-80 kPa
Temperatura samozapłonu dla benzyny lakowej	360 °C
Rozpuszczalność:	
W wodzie	nie rozpuszcza się
W rozpuszczalnikach organicznych	miesza się

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i źródeł ognia. Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny. (patrz także p. 7).

### Materiały, których należy unikać

Utleniacze.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Po narażeniu drogą oddechową: senność, ból głowy, możliwe mdłości. Przedłużone narażenie może spowodować bezdech z pieniającą się śliną (obrzęk płuc). Jako powikłanie powstaje zapalenie oskrzeli i płuc.

Produkt powoduje podrażnienie skóry.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 5 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

W przypadku połknięcia występuje podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie, przekrwienie spojówek, podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, przy wyższych stężeniach par zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, utrata przytomności. W przypadku doustnym występują objawy jak przy zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc oraz zaburzeniach rytmu serca.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego – Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu.

Brak danych dotyczących toksyczności preparatu.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni. Nie rozpuszcza się w wodzie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Brak danych na temat ekotoksyczności produktu.

### **Działanie na organizmy wskaźnikowe dla benzyny lakowej:**

Ryby: Letalne stężenie graniczne dla benzyny lakowej wynosi od 100 do 260 mg/dm<sup>3</sup>  
Plankton pokarmowy ryb: Próg krytyczny dla Gammarus pulex wynosi 70 mg/dm<sup>3</sup>, dla Paramaecium cadatum 60 mg/dm<sup>3</sup>. Benzyna lakowa w ilości powyżej 400 mg/dm<sup>3</sup> zakłóca beztlenowe procesy fermentacji osadów ściekowych.

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

### Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu i sposób likwidacji uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zbiorniki dokładnie opróżnić, a po oczyszczeniu utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet z opakowań.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

Prawidłowa nazwa przewozowa	Produkty naftowe I.N.O.
Numer rozpoznawczy materiału	UN 1268
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 6 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Grupa pakowania III  
Oznakowanie opakowań napis „UN 1268”, nalepka ostrzegawcza nr 3  
Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Znaki i napisy ostrzegawcze na opakowaniach



**N - Produkt niebezpieczny dla środowiska**

**Xn- szkodliwy**

#### Zwroty R

**R10** Produkt łatwo palny  
**R38** Działa drażniąco na oczy i skórę.  
**R65** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
**R66** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
**R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Zwroty S

**S(2)** Chronić przed dziećmi.  
**S24** Unikać zanieczyszczenia skóry.  
**S29** Nie wprowadzać do kanalizacji  
**S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.  
**S62** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Produkt sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG oraz wymaganiami polskiego prawa ( poz. 8, 10 poniższego wykazu)**

#### Szczególne przepisy prawne dotyczące niniejszego preparatu

Dyrektywa 96/82/EC oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 Nr 58 poz. 535 późn. zm.)

**Preparat został wymieniony w załączniku do niniejszego rozporządzenia.**

#### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84) wraz z późn. zm
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) wraz z późn. zm
3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638) wraz z późn. zm
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627) wraz z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 7 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 oraz z 2004 Nr 96 poz 959, Nr 97 poz. 962, Nr 173, poz. 1808 i z 2005 Nr 90, poz. 757 i Nr 141, poz 1184).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679) wraz z późn. zm.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, z 2004 Nr 243, poz. 2440).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. Nr 140, poz. 1171) oraz z dnia 14 grudnia z 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U z 2005 r. Nr 2, poz.8).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z 2005 Nr 212, poz. 1769).
12. Oświadczenie rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 178, poz. 1481.)
13. 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 (Dz. U. z 2002 r. Nr 87, poz. 796).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811).
16. 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 (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332 ) wraz z późn. zm.
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1194).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. z 2003 r. Nr 19, poz. 170).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. z 2004 r. Nr 12, poz. 111).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 552).
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2006 r. Nr 30, poz.208).

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

### Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Rozpuszczalnik lakowy

Wydanie z dnia 28-11-2006

Strona 8 z 8

P.P.H. " VOKE" Wojciech Pąk

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania preparatu.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### **Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt 2.**

**Xn** – produkt szkodliwy

**Xi** – produkt drażniący

**N** - Produkt niebezpieczny dla środowiska

R10 – Produkt łatwo palny.

R38 – Działa drażniąco na skórę.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego została opracowana na podstawie danych producenta, informacji z bazy danych ECB- ESIS wersja 4.40 z 2006. oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.*

### Historia edycji karty

Data pierwszego wydania 25-08-2004

Data poprzedniego wydania 08-09-2006

**Zmiany i/lub uzupełnienia w karcie charakterystyk zaznaczono kursywą.**