

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>	Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa: <b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 1/7

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY

**Nazwa produktu:** Hadroepoksyd

**Zastosowanie mieszaniny:**

Stanowi warstwę gruntującą w zestawach malarskich antykorozyjnych.

**Identyfikacja producenta:**

„Hadrokor” Spółka z o.o.  
ul. Smocza 19, 87-800 Włocławek,  
tel. (054) 412 76 00, fax. (054) 412 76 60  
[www.hadrokor.com.pl](http://www.hadrokor.com.pl).

**Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie mieszaniny do obrotu:**

„Hadrokor” Spółka z o.o., adres i telefon jw.  
e-mail: [info@hadrokor.com.pl](mailto:info@hadrokor.com.pl)

**Telefon alarmowy:**

(054) 412 76 00, czynny w godz.: 7.00-15.00

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Mieszanina drażniąca i uczulająca. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zagrożenie pożarowe:**

Mieszanina łatwopalna.

**Zagrożenie dla środowiska:**

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje wchodzące w skład mieszaniny	Numer indeksowy	Numer WE (EC)	Numer CAS	Zawartość %	Klasyfikacja
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa = < 700)	603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	ok. 25	Xi; R 36/38 R 43 N; 51-53
ksylen (mieszanina izomerów)	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	18	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38
octan butylu	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	5	R 10 R 66 R 67

Znaczenie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w pkt. 15 i 16

## 4. PIERWSZA POMOC

**Uwaga:** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub przedłużających się podejrzanych objawów, wezwać pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

**Zatrucie inhalacyjne:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i wygodną pozycję. W przypadku braku oddechu, nieregularnego oddechu lub trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen przez osobę przeszkoloną. Nie podawać niczego doustnie.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 2/7

W przypadku braku przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej i wezwać pomoc medyczną.

**Zatrucie doustne:**

Ułożyć poszkodowanego w wygodnej pozycji, zapewnić ciepło. Wezwać niezwłocznie pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów.

**Skażenie oczu:**

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych, jeśli tak - usunąć. Płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody. Płukać przez co najmniej 15 minut (nie używać silnego strumienia).

**Skażenie skóry:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie oczyścić skórę, najlepiej przy użyciu papierowego ręcznika. Następnie umyć skórę dużą ilością wody z mydłem lub innym znanym środkiem do mycia. Nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:**

**Szczególne zagrożenia:**

W przypadku pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla i azotu oraz inne toksyczne dymy i pary.

**Środki gaśnicze:**

Piana odporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

**Nie należy stosować:**

Strumień wody.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Kombinezony ochronne z niezależnymi aparatami oddechowymi.

**Inne wskazówki:**

Chłodzić wodą znajdujące się w pobliżu ognia pojemniki z produktem. Nie dopuszczać aby odpady pożarowe spływały do kanalizacji lub cieków i zbiorników wodnych.

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

**Indywidualne środki ostrożności:**

Wylimitować źródło uwalniania produktu. W przypadku narażenia zapewnić ochronę dróg oddechowych, unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Usunąć ewentualne źródła ognia lub iskrzenia. Osoby likwidujące skutki zdarzenia, w zależności od stopnia narażenia, powinny być wyposażone w indywidualne środki ochrony (patrz pkt.8).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt zasypać obojętnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące, wormikulit, trociny) i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego, oznaczonego pojemnika na odpady. Odpady usuwać zgodnie z przepisami o odpadach (patrz pkt. 13). Pozostałość z powierzchni usuwać przy użyciu detergentów.

**7. POSTĘPOWANIE MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią. Mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu, unikać powstawania stężenia przewyższającego wartość NDS oraz zakres stężeń wybuchowych.

Ponadto używanie mieszaniny może odbywać się tylko w strefie lub pomieszczeniu gdzie nie ma otwartego źródła ognia oraz nieosłoniętych źródeł światła. Wyposażenie elektryczne powinno być zabezpieczone przed iskrzeniem zgodnie z obowiązującym prawem. Nie używać iskrzących narzędzi. Nie dopuszczać do powstawania ładunków elektrostatycznych (uziemiać, zwłaszcza przy przelewaniu). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania zanieczyszczeń, pyłów powstających podczas

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 3/7

stosowania mieszaniny. Pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym, nigdy nie używać ciśnienia do jego opróżnienia.

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej oraz Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związane z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

#### **Magazynowanie:**

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w suchym, zaciemnionym, chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu, w temperaturze do 20°C. Pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i nagrzaniem. Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych alkaliów, silnych kwasów. Dostęp do produktów tylko dla osób uprawnionych. Otworzone pojemniki muszą być prawidłowo zamknięte oraz ustawione w pozycji pionowej tak by uchronić je przed przeciekaniem.

### **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Normatywy higieniczne na stanowisku pracy:**

Nazwa chemiczna	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
ksylen (mieszanina izomerów)	100	brak
octan butylu	200	950

#### **Zalecane procedury monitorowania:**

PN-78/Z-04116.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-78/Z-04119.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-68/Z-04051 – Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Zapewnić prawidłową wentylację na stanowisku pracy, Stosować zarówno wentylację ogólną jak i miejscową. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par mieszaniny stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par mieszaniny stosować odpowiednią maskę lub półmaskę ochronną.

#### **Ochrona rąk:**

Nosić rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku mieszaniny, która składa się z wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy, podczas stosowania produktu, zwracać uwagę czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Kremy ochronne mogą być skutecznym zabezpieczeniem ale muszą być użyte przed kontaktem z mieszaniną.

#### **Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne przeznaczone do ochrony przed zachlapaniem cieczą.

#### **Ochrona skóry:**

Ubrania ochronne powlekane, antystatyczne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

#### **Inne informacje:**

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 marzec 2003 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 03.80.725).

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 4/7

przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE i CHEMICZNE

<b>Postać fizyczna, barwa, zapach</b>	Ciecz o dużej lepkości. Barwa w zależności od pigmentu. Zapach łagodny - rozpuszczalników organicznych.
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	nie rozpuszcza się.
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicz.</b>	rozpuszczalny w ketonach, estrach, alkoholach i węglowodorach aromatycznych.
<b>Gęstość:</b>	ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Gęstość par:</b>	najwyższa 4,0 (octan butylu)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	powyżej 23°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	powyżej 250°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Pary mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe. Zakres stężeń wybuchowych nie jest znany.
<b>Lotne związki organiczne</b>	do 500 g/l

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Warunki, których należy unikać:** Chronić przed promieniami słonecznymi, źródłami zapłonu i iskrzeniem, wysoką temperaturą, ładunkami elektrostatycznymi.

**Materiały, których należy unikać:** Środki utleniające, silne kwasy i silne alkalia, z uwagi na możliwość reakcji egzotermicznej.

**Niebezpieczne produkty rozkładu/spalania:** Tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, dymy i pyły.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Toksyczność:

Istnieje niewielka ilość danych dotyczących toksyczności samej mieszaniny. Działanie na zdrowie człowieka jest określone zgodnie z przepisami w zakresie klasyfikacji substancji i mieszanin niebezpiecznych (patrz pkt 2, 3, 15).

### Istniejące dane odnośnie toksyczności składników mieszaniny:

#### Żywica epoksydowa

LC <sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur)	> 791 mg/m <sup>3</sup> /4 h
LD <sub>50</sub> (przez skórę, królik)	> 23500 mg/kg
LD <sub>50</sub> (doustnie., szczur)	30000 mg/kg

#### Ksylen

LC <sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur)	- 22100 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD <sub>50</sub> (przez skórę, królik)	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	- 4300 mg/kg

#### Octan butylu

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	- 900 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacyjnie., szczur)	- 2730 ppm/4 h

### **Skutki narażenia:**

Działanie stężonych oparów mieszaniny, przekraczających granice bezpieczeństwa pracy, może powodować niekorzystne zmiany zdrowotne, takie jak podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, a także uszkodzenia nerek, wątroby i centralnego systemu nerwowego. Mieszanina może wywoływać część z powyższych objawów również poprzez wchłanianie przez skórę. Objawy i symptomy obejmują: bóle i zawroty głowy, osłabienie mięśni, zmęczenie, senność, a nawet w przypadkach ekstremalnych utratę przytomności.

Kontakt z oczami może wywołać podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Zawiera żywicę epoksydową o średniej masie cząsteczkowej poniżej 700, może wywoływać reakcje alergiczne w kontakcie ze skórą.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>	Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa: <b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 5/7

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych dotyczących ekotoksyczności produktu. Działanie na środowisko jest określone zgodnie z przepisami w zakresie klasyfikacji substancji i mieszanin niebezpiecznych (patrz pkt. 2, 3, 15) jako toksyczne dla środowiska wodnego.

Produkt jest trudny do wyeliminowania w środowisku naturalnym, drogą rozkładu biologicznego jak również poprzez naturalne procesy fizyko-chemiczne. Jest nierozpuszczalny w wodzie.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### Wyniki badań ekotoksycznych dla składników mieszaniny:

Nazwa składnika	Test	Wynik	Gatunek
ksylen	śmiertelność (96h)	LC50 13,4 mg/L	ryby
		LC50 13,3 mg/L	ryby
		LC50 12,0 mg/L	ryby
		LC50 8,6 mg/L	ryby
		LC50 8,2 mg/L	ryby
		LC50 3,3 mg/L	ryby
octan butylu	zachowanie (48h)	EC50 19 mg/L	ryby
	śmiertelność (96h)	LC50 100 mg/L	ryby
		LC50 18 mg/L	ryby

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Postępowanie z odpadami oraz opakowaniami:

Odpady, łącznie z opróżnionymi pojemnikami są traktowane jako odpady niebezpieczne i muszą być usuwane zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628.) oraz Ustawą z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638).

Kod odpadu: **08 01 11** – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod opakowań: **15 01 10** – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Klasyfikacja materiału:

Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie przewozu mieszanin łatwopalnych.

Dla ADR/RID (lądowy); IMDG (morski); ICAO/IATA (lotniczy), transportować zgodnie z:

Nr UN:	1866
Klasa	3
Kod klasyfikacyjny	F1
Grupa pakowania:	III
Nalepki ostrzegawcze:	3
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Żywica w roztworze, zapalna

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Obowiązujące przepisy:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 część L poz. 396/1).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>	Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa: <b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 6/7

2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r (CLP), w sprawie klasyfikacji, oznaczenia i pakowania substancji i mieszanin, w zakresie w jakim aktualnie obowiązuje.
3. Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84 z późn. zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679 z późn. zmianami).
6. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późn. zmianami).
7. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
9. Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671).
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 24.09.2002r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz.U.02.194.1629).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650).
12. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

#### Oznakowanie na etykiecie:

#### Hadroepoksyd

**Zawiera:** żywicę epoksydową



**Szkodliwy**



**Niebezpieczny dla środowiska**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia;

- R 10 produkt łatwopalny
- R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę
- R 43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R 67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania;

- S 2 chronić przed dziećmi
- S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- S 51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- S 60 produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
- S 61 unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Zawartość LZO:** do 500 g/l

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ</b>		Data aktualizacji: 25.09.2009 r.
Nazwa:	<b>HADROEPOKSYD</b>	Strona 7/7

## 16. INNE INFORMACJE

- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących mieszaniny.
- Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi mieszaniny, bez zapewnienia lub gwarancji co do kompletności informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Obowiązkiem użytkownika jest wykorzystanie mieszaniny w sposób bezpieczny, zgodny z przeznaczeniem i przepisami prawa dotyczącymi substancji i mieszanin niebezpiecznych.

### Znaczenie pozostałych symboli i zwrotów podanych w pkt. 3:

N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Xn – produkt szkodliwy

Xi – produkt drażniący

R 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona w oparciu o dane dostarczone przez producenta, informacji z baz danych (głównie ECB – European Chemicals Bureau (Europejskie Biuro Chemiczne) oraz innych źródeł.

Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych. Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

1. Zmieniono nazwę karty.
2. Dostosowano treść punktu 1 do aktualnie obowiązujących wymogów.
3. Zmieniono tytuł punktu 7.
4. Zmieniono wykaz obowiązujących przepisów prawnych w punkcie 15.
5. Zmieniono nazewnictwo; preparat na mieszanina, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r [2].
6. Inne wykonane zmiany nie miały charakteru rzeczowego a wyłącznie formalny.