

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 1/8
Nazwa:	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

**1. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu**

Dane dotyczące produktu

Nazwa handlowa: **UNIWERSALNY ROZCIEŃCZALNIK**

Numer artykułu: 99 132

Zastosowanie: uniwersalny rozcieńczalnik średni

**Identyfikacja producenta, importera, dystrybutora:**

**Importer i dystrybutor:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.  
92-517 Łódź  
ul. Manewrowa 7  
e-mail: biuro@kplusl.com.pl  
Dział Techniczny  
Pan Mariusz Staniek  
tel. 042 649-22-12  
fax 042 649-22-13

**02. Skład i informacja o składnikach.**Charakterystyka chemiczna.Opis: Mieszanika organicznych rozpuszczalników.Składniki niebezpieczne :

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Octan 2-butoksyetylu	1,0 – 1,5	112-07-2	203-933-3	Xn	R 20/21
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	48,0 – 52,0	108-65-6	203-603-9	Xi	R 10 R 36
4-hydrokso-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)	3,0 – 3,5	123-42-2	204-62-7	Xi	R 36
1-metylo-2-pirolidon (N-metylo-2-pirolidon)	3,0 – 3,5	872-50-4	212-828-1	Xi	R 36/38

Znaczenie symboli ostrzegawczych : Xi – substancja drażniąca, Xn substancja szkodliwa.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R :R 20/21 działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu, R 10 produkt łatwo palny, R 36- działa drażniąco na oczy., R 36/38 działa drażniąco na oczy i skórę.

**03. Identyfikacja zagrożeń**

Klasyfikacja produktu :

Xi; R 10-36

Produkt jest klasyfikowany jako drażniący i łatwo palny

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt drażniący.

R 36 – działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie pożarowe:

R 10 – produkt łatwo palny.

Pary zawartych w produkcie rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe w szerokim zakresie stężeń. Pary są cięższe od powietrza i gromadzić się będą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

Zagrożenie dla środowiska :

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

System klasyfikowania

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 2/8
<b>Nazwa:</b>	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

#### **04. Pierwsza pomoc.**

##### **Wskazówki ogólne:**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

##### **Zatrucie inhalacyjne:**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

##### **Zatrucie doustne:**

Natychmiast po połknięciu, u osoby przytomnej spowodować wymioty. W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

##### **Skażenie oczu :**

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

##### **Skażenie skóry :**

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi - skonsultować się z lekarzem.

#### **05. Postępowanie w przypadku pożaru.**

**Produkt łatwo palny , tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy ziemi i w zagłębieniach terenu oraz w dolnych partiach pomieszczeń pracy.**

##### **Zlecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

##### **Środki gaśnicze:**

Ditlenek węgla ( gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zagaścić strumieniem piany odpornej na alkohol.

##### **Szczególne wyposażenie ochronne:**

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe

##### **Zalecenia szczegółowe:**

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych .

##### **Produkty spalania :**

Tlenek i ditlenek węgla., tlenki azotu.

#### **06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

##### **Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

##### **Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:**

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

##### **Środki ochrony środowiska:**

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

##### **Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania**

**W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 3/8
<b>Nazwa:</b>	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

Usunąć źródła zapłonu, zagasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi.  
Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z usuwanym produktem.  
Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.  
Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia krzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady .  
Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

**Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.**

#### **Postępowanie:**

##### **Wskazówki do bezpiecznego postępowania:**

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Nie wdychać par.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej

##### **Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:**

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

#### **Składowanie:**

Produkt przechowywać w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych, ognioodpornych, wyposażonych w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną wykonaną w wersji przeciwwybuchowej, podłogę zmywalną z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania, w temperaturze +15-+25°C

##### **Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych , szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych.

##### **Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.**

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

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

#### **Zalecenia w zakresie środków technicznych:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu..

#### **Kontrola narażenia:**

##### **Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 260mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe : 520mg/m<sup>3</sup>

Metody oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy : zalecana metoda PiMOŚP, 2002, zeszyt nr 4, ( 34)

##### **4-hydrokso-4-metylopentan-2-on ( alkohol diacetonowy)**

Najwyższe dopuszczalne stężenie : 240 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – brak

Zalecana metoda oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy: PN-80/Z-04084/02

##### **1-metylo-2-pirolidon**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 4/8
Nazwa:	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 120 mg/m<sup>3</sup>,  
 Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 240 mg/m<sup>3</sup>  
 Zalecana metoda oznaczanie stężenia na stanowisku pracy – PiMOŚP 2003, zeszyt nr 4 ( 38 )

**Octan 2-butoksyetylu:**

Najwyższe dopuszczalne stężenie: 100mg/m  
 Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 300 mg/m  
 Zalecane metody oznaczania stężeń w powietrzu na stanowisku pracy: PN-Z-04304: 2003,  
 PiMOŚP 1998, zeszyt 19.

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana . Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Stosować standardową odzież ochronną.

Ochrona rąk : podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem, kauczukiem butylowym lub hypalonem) .

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana .

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

Forma : Płyn  
Kolor : Bezbarwny  
Zapach: Typowy zapach rozpuszczalnika

Wartość/ zakres jednostka metodycznaZmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

Temperatura wrzenia / obszar wrzenia : > 120°C

Temperatura zapłonu: ( pary, gaz) >52°C

Przedział destylacji 120 -180° C

Samozapłon : brak danych

Niebezpieczeństwo eksplozji: Produkt nie jest wybuchowy.

Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:

Granice wybuchowości :

Dolna: brak danych

Górna : brak danych

Ciśnienie pary: w 20° C

w 50° C

brak danych

brak danych

Gęstość: w 20°C

0,950 kg/dm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w / mieszalność z

Woda : 20 °C

częściowo rozpuszczalny w wodzie.

Lepkość w 25 °C

nie dotyczy

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Dym zawiera tlenki węgla , głównie ditlenek węgla, tlenki azotu

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi utleniającymi kwasami, i czynnikami, z silnymi zasadami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 5/8
Nazwa:	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.

## 11. Informacje toksykologiczne.

Oddziaływanie gotowego produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania jego poszczególnych składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania składników między sobą.

### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

#### Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 8532mg/kg

LD 50 (królik skóra) > 5000mg/kg

#### Działanie na organizm człowieka :

Substancja drażniąca, w wysokich stężeniach może działać narkotycznie.

**Drogi wchłaniania :** drogi oddechowe, nieuszkodzona skóra, przewód pokarmowy.

#### Objawy zatrucia ostrego :

Skażenie skóry : ciekłym octanem powoduje jej zaczerwienienie, jeżeli kontakt się przedłuża. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu : ciekłym octanem wywołuje podrażnienie oczu, mogą przejściowo dawać zatarty obraz, ale tylko w przypadku bezpośredniego kontaktu substancji z gałką oczną. Efekt ten ustępuje po zaprzestaniu ekspozycji i występuje sporadycznie.

Spożycie : może wywołać mdłości .

W wysokich stężeniach może działać narkotycznie.

**Objawy zatrucia przewlekłego :** brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on ( alkohol diacetonowy)

#### Toksyczność ostra

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 4000 mg/kg

LD 50 (królik –skóra) - 13630mg/kg

#### Działanie na organizm człowieka:

Substancja drażniąca.

#### Objawy zatrucia ostrego:

Narażenie inhalacyjne - nieznaczne podrażnienia,

Skażenie skóry brak danych ,

Skażenie oczu – podrażnienie gałki ocznej,

Po spożyciu - brak danych.

**Objawy zatrucia przewlekłego :** brak danych.

### 1-metylo-2-pirolidon

#### Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

LD50 (szczur doustnie) – 3598 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja) 3,1 – 8,8 mg/dm<sup>3</sup>/4h,

LD50 (królik skóra) - 8000 mg/kg.

#### Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:

Działa drażniąco.

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

#### Objawy zatrucia ostrego:

Skażenie skóry - wywołuje zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu - może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek. Działa drażniąco na gałkę oczną.

Spożycie - wywołuje ból gardła i przełyku, działa drażniąco na błony śluzowe przewodu pokarmowego.

Narażenie na parę – wywołuje podrażnienie dróg oddechowych

#### Objawy zatrucia przewlekłego:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 6/8
<b>Nazwa:</b>	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

Brak danych.

**Octan 2-butoksyetylu:**

**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachowej: brak danych

LD50 ( szczur doustnie) 2400 mg/kg,

LD50 ( królik skóra) 1500 mg/kg

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe na ustrój człowieka:**

Działa szkodliwie.

**Drogi wchłaniania:** drogi oddechowe, skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry – niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Skażenie oczu - brak danych

Spożycie – brak danych.

Narażenie na pary – brak danych.

Nie można wykluczyć dalszych niebezpiecznych właściwości.

**Objawy zatrucia przewlekłego:** brak danych.

**Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.**

## **12. Informacje ekologiczne.**

**Uwagi ogólne:**

Oddziaływanie produktu na środowisko związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników.

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra :**

Ryby: 18 <CL 50 ≤ 100 mg/dm<sup>3</sup> /96h,

Skorupiaki: CE 50 > 500mg/dm<sup>3</sup>/48h

Głony : 100< CI ≤ 1000 mg/dm<sup>3</sup>/72 h

**4-hydroksy-4-metylopentan-2-on ( alkohol diacetonowy)**

**Toksyczność dla organizmów wodnych roślinnych i zwierzęcych :**

Toksyczność dla ryb : CL 50 -> 100 mg/l/96 h,

Toksyczność dla skorupiaków: UE 50 – 9000 mg/l/24 h.

**1-metylo-2-pirolidon**

Rozkład abityczny: powolny rozkład.

Rozkład biologiczny: biodegradacja 73% /28 dni.

Łatwo rozkłada się w wodzie.

Substancja łatwo usuwalna.

Zachowanie się w przedziałach środowiska:

Log P (o/w) : -0,46

Nie należy oczekiwać biokumulacji.

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:**

Ryby: : Leuciscius idus melanotus : CL50 4000 mg/dm<sup>3</sup> /96h,

Limnea macrochirus : CL50 832 mg/dm<sup>3</sup>/96h.

Skorupiaki Daphnia magna: CE50 ~ 4897 mg/dm<sup>3</sup>/48h,

Głony hamowanie wzrostu: Desmodus subspicatus IC50 > 500 mg/dm<sup>3</sup>/72h, .

Przy właściwym wprowadzaniu nie należy oczekiwać zakłóceń w pracy biologicznych oczyszczalni ścieków.

**Octan-2-butoksyetylu:**

Substancja łatwo rozkłada się w wodzie.

**Oddziaływanie na organizm wodne roślinne i zwierzęce:**

**Toksyczność ostra:** brak danych ilościowych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 7/8
Nazwa:	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

**Dla całego produktu:**

**Produkt nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.**

### **13. Postępowanie z odpadami.**

**Niszczanie produktu:**

**Zalecenia:**

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Kod odpadów:** 08 03 12- odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne.

**Zanieczyszczone opakowania:**

**Zalecenia:**

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku ( recyklingu) lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia, po ich oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

**Zalecane środki czyszczące:**

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

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

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

RID/ADR :

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F

Grupa pakowania III

Nr UN 1993

Nalepka 3

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

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt zaklasyfikowany jako palny R10 i drażniący Xi, R 36**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera octan 2-metoksy-1metyloetylu w stężeniu do 52%**

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**



**Xi** Produkt drażniący

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 10 – produkt Latwo palny,**

**R 36 – działa drażniąco na oczy.**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu.**

**S 29 - nie wprowadzać do kanalizacji.**

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171., poz. 1666 z późniejszymi zmianami ), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami ) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 8/8
<b>Nazwa:</b>	<b>Uniwersaly rozcieńczalnik</b>	

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami )
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami ).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674),
- 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. Nr 217, poz. 1833 ).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r.Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów ( Dz. U. Nr 168. Poz. 1762 ).

## **16. Inne informacje.**

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Choć pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

**Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta.**

### **Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią opis bezpiecznego użytkowania produktu  
Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.  
Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpiecznego miejsca pracy użytkownika.  
Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez : K + L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**