



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

## 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Zastosowanie preparatu: Rozcieńczalnik do farb i lakierów poliuretanowych.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3;  
Oddział: Okopy 47, 96-513 Nowa Sucha  
(0 46) 861 28 16 / 861 23 22  
Telefon./Fax: 112 lub (0 46) 861 28 16 (w dni powszednie w godz. 8.00-16.00)  
**Telefon alarmowy**  
**Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki** biuro@theta-doradztwo.pl

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Zagrożenia dla człowieka

Produkt działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### Inne zagrożenia

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

## 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń*	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
toluen 30-45%	108-88-3	203-625-9	F R: 11; <b>Repro. Kat. 3</b> R: 63; <b>Xi</b> R: 38; <b>Xn</b> R: 48/20-65; R: 67
octan butylu 55-70%	123-86-4	204-658-1	R: 10; R: 66-67
aceton <1%	67-64-1	200-662-2	F R: 11; <b>Xi</b> R: 36; R: 66-67

Substancje o obowiązujących we Wspólnocie najwyższych dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy: aceton.

\* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

Pełen tekst zwrotów R przytoczony został w punkcie 16 karty.

## 4. Pierwsza pomoc

### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

### W przypadku spożycia

**Nie wywoływać wymiotów!** W przypadku spontanicznych wymiotów ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Podać poszkodowanemu wodę do picia lub parafinę. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Zasięgnąć porady lekarza lub wezwać pogotowie, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej.

### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

### W kontakcie z oczami

Skonsultować się z lekarzem. Wypłukać obficie dużą ilością wody (10 – 15 min.). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

### Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej). Skonsultować się z lekarzem.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, rozpylony strumień wody

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody-ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

### Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania. Stosować wyposażenie przeciwwybuchowe.

### Dodatkowe informacje

Produkt wysoce łatwopalny, lżejszy od wody. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.



## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności

Ograniczyć dostęp osób postronnych. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał tylko personel przeszkolony. Stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z pkt 8 karty. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu – nie palić tytoniu, zapobiegać tworzeniu się wyładowań elektrostatycznych.

### Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości preparatu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### Metody oczyszczania/wchłaniania

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13).

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry; unikać wdychania par/mgły. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z informacjami zamieszczonymi w pkt 8.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

### Magazynowanie

Magazynować w oryginalnych, certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: 20°C

### Specyficzne zastosowania

Rozcieńczalnik do farb i lakierów poliuretanowych.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
toluen [CAS: 108-88-3]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—
aceton [CAS 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—
octan butylu [CAS 123-86-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	—

### Zalecane wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
toluen	kwas benzoesowy	mocz	80 mg/h
	toluen	krew włóścikowa	300 µg/l

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zadbać o dobrą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się wyposażenie miejsc pracy w stanowisko do płukania oczu oraz prysznic.

**Ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych np. z PVA, neoprenu, kauczuku butylowego.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona ciała:** fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

**Ochrona oczu:** w przypadku niebezpieczeństwa przyśnięcia cieczy do oczu stosować szczelne okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku krótkotrwałego, nieznacznego przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji i wszystkich okoliczności kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wraz z późn. zm).

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### Informacje ogólne

stan skupienia/postać: ciecz  
barwa: bezbarwna  
zapach: charakterystyczny

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

wartość pH: nie dotyczy  
temperatura wrzenia: brak danych  
temperatura zapłonu: < 21 °C  
palność: wysoce łatwopalny  
właściwości wybuchowe: pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe  
właściwości utleniające: brak danych  
prężność par (kPa): brak danych  
gęstość ( 20°C): 0,87 g/cm<sup>3</sup>  
lepkość ( 20°): brak danych  
rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszcza się  
współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

### 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).

#### Czynniki, których należy unikać

Możliwa reakcja z mocnymi środkami utleniającymi i silnymi utleniającymi kwasami (m.in. nadtlenki, stęż. kwas siarkowy [VI], kwas azotowy [V], chromiany, itp.), a także z metalami alkalicznymi. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

#### Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania nie są znane. Produkty rozkładu w warunkach pożaru patrz pkt 5 Karty.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### Toksyczność ostra komponentów <sup>1)</sup>

##### toluen [CAS 108-88-3]

LD<sub>50</sub> (doustne, szczur) 636 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 12124 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 49 mg/m<sup>3</sup>/4 h  
Próg wyczuwalności zapachu 8 mg/m<sup>3</sup>

##### octan butylu [CAS 123-86-4]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 13 100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 14 100 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 21 mg/m<sup>3</sup>/4h

##### aceton [CAS 67-64-1]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7 400 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 20 000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 50 100 mg/m<sup>3</sup>/8h  
LC<sub>L0</sub> (inhalacja, człowiek) 1 210 mg/m<sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

### Toksyczność preparatu

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, senność, bóle głowy i zawroty.

Po zanieczyszczeniu skóry: podrażnienie, zapalenie skóry po długotrwałym narażeniu na produkt. Działanie odtłuszczające na skórę. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: podrażnienie, ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu dużych ilości: mdłości i wymioty. Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotach.

Po absorpcji dużych ilości: zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, skurcze, utrata przytomności zatrzymanie oddychania, zaburzenia sercowo-naczyniowe.

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

**Kobiety ciężarne nie mogą zostać narażone na działanie tego produktu.**

### Dodatkowe informacje

Brak szczegółowych danych o toksyczności ostrej preparatu. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

## 12. Informacje ekologiczne

### Ekotoksyczność komponentów<sup>1)</sup>

toluen [CAS 108-88-3]

Działanie biologiczne: Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na ryby i plankton. Ryzyko tworzenia wybuchowych par nad powierzchnią wody.

Toksyczność dla ryb ( <i>Carassius auratus</i> )	CL <sub>50</sub>	13 mg/l/ 96 h
Toksyczność dla Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	UE <sub>50</sub>	11,5 mg/l/ 48 h
Toksyczność dla bakterii ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	UE <sub>50</sub>	20 mg/l/ 30 min.
Dalsze dane ekologiczne:	BZT	0,86 g/g

octan butylu [CAS 123-86-4]

Toksyczność dla ryb ( <i>Leuciscus iduslas</i> )	LC <sub>50</sub>	62 mg/l/96h
Toksyczność dla rozwielitek ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub>	73mg/l/24h
Toksyczność dla alg ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	LC <sub>50</sub>	675mg/l/72h
Toksyczność dla bakterii ( <i>Pseudomonas putida</i> )	EC <sub>10</sub>	115mg/l/16h

### Ekotoksyczność preparatu

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności preparatu.

### Mobilność

Produkt częściowo rozpuszcza się w wodzie, jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Ryzyko eksplozji par nad powierzchnią wody.

### Trwałość i zdolność do rozkładu

W wodzie i glebie ulega biodegradacji z umiarkowaną prędkością.

### Zdolność do akumulacji

Brak danych.

### Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Dodatkowe informacje

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## 13. Postępowanie z odpadami

### Zalecenia dotyczące preparatu

Duże ilości składować w specjalnych zbiornikach odpadowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ze względu na możliwość różnorodnych zastosowań produktu przez użytkownika kod odpadu należy nadać indywidualnie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko. Utylizować zgodnie z lokalnym prawem. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.

## 14. Informacje o transporcie

### Transport lądowy ADR/RID

Klasa 3  
Kod klasyfikacyjny F1  
Numer ONZ/UN: 1993  
Grupa pakowania II  
Nazwa przewozowa **MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (TOLUEN, OCTAN BUTYLU)**



## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa



**F WYSOCE ŁATWOPALNY**

**Xn SZKODLIWY**

### Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: toluen.

### Określenia rodzaju zagrożenia

R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem

S2 Chronić przed dziećmi.  
S9 Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.  
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.  
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

### Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie MZ z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).  
Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).  
Rozporządzenie 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 Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).  
Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).  
Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).  
Rozporządzenie MPiPS 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 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r.).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. 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 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).  
Rozporządzenie MGiP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

### Inne zastosowane przepisy

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**2001/58/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

**2004/73/WE** Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

## 16. Inne informacje

### Pelnen tekst zwrotów R z punktu 3

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
1)	wg danych producenta komponentów

Data wystawienia: 25.09.2008 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa: **ROZCIĘCZALNIK POLIURETANOWY**  
Producent: **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**  
Adres: 96-515 Teresin, ul. Wąska 3  
Telefon/Fax: (0 46) 861 28 16 / (046) 861 23 22

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

Karta wystawiona przez: **„THETA” Doradztwo Techniczne** na zlecenie **P.P.H.U. „ANED” Export - Import**