

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 1 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Identyfikacja substancji:** DENATURAT  
Inne nazwy: DENATURAT 92 % obj.

**Zastosowanie substancji:** Odpowiednie do potrzeb odbiorcy, w przemyśle transportowym, chemicznym, głównie jako rozpuszczalnik

**Przedsiębiorstwo:** P.P.H.U. CHEM-ROZLEW Paweł Biegun  
34-300 Żywiec, ul. Łączna 28  
tel./fax (+48) (033) 862 14 36  
tel. kom. 0 602 19 07 14  
e-mail [chemrozlew@wp.pl](mailto:chemrozlew@wp.pl)  
[www.chem-rozlew.com](http://www.chem-rozlew.com)

**Telefon alarmowy:** (+48) 0338621436 czynny od godziny 8:00 do godziny 15:00 w dni robocze  
**Ogólnopolskie telefony alarmowe:** Policja 997 Straż Pożarna 998 SOS tel. kom. 112

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami substancja jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na zagrożenia fizyczne oraz chemiczne.

**Zagrożenia fizyczne i chemiczne:**

Substancja wysoce łatwopalna, może wydzielać pary, z których mogą powstać łatwopalne mieszaniny. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Niebezpieczne składniki i numery klasyfikacyjne:**

Nazwa substancji	Numer		Stężenie %	Symbol ostrzegawczy	Symbol zagrożenia (R)
	CAS	EINECS			
Etanol	64-17-5	200-57-86	92	F	R: 11
Toluen	108-88-3	203-625-3	0.35	F, Xn	R: 11, 38, 48/20, 63, 65, 67
Octan terpinylu	80-26-1		0.015		
Octan benzylu	140-11-4		0.02		

*Treść zwrotów R – patrz p. 15 i 16.*

*Substancje zostały zarejestrowane – REACH.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 2 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### **Zalecenia ogólne:**

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

##### **Postępowanie w przypadku narażenia:**

##### **Po wdychaniu:**

Jeśli obserwuje się szkodliwy wpływ oparów na uszkodzonego należy wyprowadzić go z zagrożonego miejsca na świeże powietrze. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić mu spokój i ciepło (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i tętno. Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku jego zatrzymania stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU, po uprzednim oczyszczeniu jamy ustnej z ciała obcych i śluzu. Jeżeli stanie się to konieczne, wykonać (wyłącznie przez osoby przeszkolone) masaż serca. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. Jeżeli uszkodzony jest nieprzytomny należy go wynieść z atmosfery skażonej na świeże powietrze, ułożyć z pozycji bocznej ustalonej, zdjęć zanieczyszczoną odzież, zapewnić mu spokój i ciepło (okryć kocami), kontrolować jego oddech i tętno. **Nie podawać** niczego doustnie. Przy wystąpieniu zaburzeń w oddychaniu postępować jak opisano powyżej. Wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

##### **Po połknięciu:**

W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jeżeli uszkodzony jest przytomny, podać mu do wypicia dużą ilość wody. **Spowodować wymioty.** Jeżeli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić go przed utratą ciepła (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i puls. Nie podawać niczego doustnie. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skontaktować się z lekarzem.

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu postępować tak jak w przypadku narażenia po wdychaniu.

Wskazówki dla lekarza: leczyć objawowo.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć uszkodzonego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

##### **Po dostaniu się do oczu:**

Natychmiast zdjęć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15-20 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, drugie oko chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Skonsultować się z lekarzem okulistą. Jeżeli objawy nie ustąpią, udzielić pomocy medycznej.

##### **Wskazówki dla lekarza:**

Leczenie objawowe.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### **Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 3 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### Środki gaśnicze:

Właściwe: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody.

#### Gaszenie pożaru:

**Małe pożary** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości - groźba wybuchu. O ile to możliwe i bezpieczne, usunąć je z obszaru zagrożenia.

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

#### Szczególne zagrożenia stwarzane przez substancję, produkty spalania, powstające gazy:

Substancja wysoce łatwopalna. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### Środki ochrony dla osób biorących udział w akcji gaśniczej:

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję.

**UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.**

#### Indywidualne środki ostrożności:

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p. 8).

#### Środki ostrożności dotyczące środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości substancji powiadomić odpowiednie władze.

#### Metody oczyszczania/usuwania:

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; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek wermikulit, słoma, siano, trociny), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13 i p. 15).

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

---

Podczas stosowania i przechowywania substancji przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 4 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### 7.1 Postępowanie z substancją:

**Zapobieganie zatruciom:** unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

#### 7.2 Magazynowanie:

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagraniem. Zalecana temperatura +15 °C do +20 °C. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Substancję można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**7.3 Specyficzne zastosowanie:** nie dotyczy.

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości substancji (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Wartości graniczne narażenia:

NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
-----	------------------------

### 8.2 Kontrola narażenia:

Oznaczenie w powietrzu
PN-78/Z-04115.01, PN-89/Z-04023.02

#### 8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy:

**Zalecenia w zakresie środków technicznych** (patrz także p.7):

Wentylacja ogólna i miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu.

#### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z substancją.



- Dróg oddechowych: odpowiednia wentylacja w pomieszczeniu. Stosować maskę przeciwgazową – filtr A i filtr cząsteczkowy P 2, aparaty oddechowe.
- Rąk: rękawice ochronne odporne na działanie alkoholu.
- Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 5 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009



Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne.

#### Zalecenia higieniczne:

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

**8.2.1 Kontrola narażenia środowiska:** nie ustalono.

---

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

### 9.1 Informacje ogólne:

Postać	: ciecz
Barwa	: klarowna, fioletowa
Zapach	: swoisty, odrażający i nieprzyjemny

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

pH	: 7 – 7,5
Temperatura wrzenia	: 78,8 °C
Temperatura zapłonu:	: 18 °C
Palność	: substancja wysoce łatwopalna
Właściwości wybuchowe - granice	: 3 % (V/V) – 18 % (V/V)
Właściwości utleniające	: nie określono
Prężność par: w temp. 20 °C	: 59 hPa
Gęstość względna w 20 °C	: 0,81
Gęstość w temp. 20 °C	: 0,81 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	
- w rozpuszczalnikach	: w większości rozpuszczalników organicznych
- w wodzie	: bardzo dobra – bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktan/woda	: nie określono
Lepkość kinematyczna w 40 °C	: nie określono
Gęstość par względem powietrza	: nie określono
Szybkość parowania	: nie określono

### 9.3 Inne informacje:

Koncentracja par w 20 °C	: > 200 °C
Temperatura topnienia	: - 114 °C

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### Stabilność:

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania substancja stabilna.

### 10.1 Warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, działanie ciepła.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 6 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### 10.2 Czynniki, których należy unikać:

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych. Silne utleniacze

#### 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu:

Nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia.

---

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

#### Działanie:

Zagrożenie dla płodu wg DFG grupa C

LD<sub>50</sub> (doustnie człowiek) – 6000 mg/kg masy ciała

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur) – 7060 mg/kg masy ciała

LC<sub>50</sub> (ryby) > 10000 mg/l

**Drogi wnikania do organizmu:** drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

#### Skutki narażenia ostrego:

Wdychanie: skrócenie oddechu, kaszel. Pary alkoholu w stężeniach poniżej 5 % wchłaniają się przez płuca szybko, objawy są takie same jak przy spożyciu.

Połknięcie: bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchowej, mdłości, wymioty, senność, omdlenia, uszkodzenia wątroby.

Kontakt ze skórą: miejscowe podrażnienie, wysuszenie, przy dłuższym narażeniu mogą pojawić się bąble.

Kontakt z oczami: silne podrażnienie oczu z zaczerwienieniem, poparzenie.

#### Pozostałe informacje:

Alkohol etylowy wchodzący w skład denaturatu powoduje u człowieka zatrucie ostre, lekkie i przewlekłe. Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Działa na organizm człowieka narkotycznie i powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo – naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego, na który działa również porażająco. Zwiększa i ujawnia działanie większość trucizn. Środki nasenne potęgują działanie alkoholu.

Osoby, które chronicznie są narażone na oddychanie powietrzem z parami alkoholu, mogą skarżyć się na podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy ze strony układu pokarmowego, wątroby i nerek.

---

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

Stopień zagrożenia wód minimalny.

#### 12.1 Ekotoksyczność:

Nie jest szkodliwa dla organizmów wodnych. Nie powinna wykazywać toksyczności chronicznej dla organizmów wodnych.

12.2 Mobilność: brak danych.

12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu:

**Biodegradacja:** ulega szybkiej, całkowitej biodegradacji.

12.4 Zdolność do biokumulacji: brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 7 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

#### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli substancja została użyta w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

**Postępowanie z substancją:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowej substancji przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: stosowanie jako paliwo lub spalanie w bardzo wysokich temperaturach, celem uniknięcia tworzenia się niepożądanych produktów spalania niecałkowitego.

**Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



**Klasyfikacja:**

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

Prawidłowa nazwa przewozowa	Denaturat – alkohol etylowy
Numer rozpoznawczy materiału	UN (ONZ) 1170
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1
Ilości ograniczone	LQ7
Grupa pakowania	II
Oznakowanie opakowań	napis „UN 1170”, nalepka ostrzegawcza nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Klasyfikacja substancji:**

Substancja zaklasyfikowana jako: wysoce łatwopalna F, R11.

**Oznakowanie opakowań:**

**Nazwa substancji:** Denaturat

**Znaki ostrzegawcze:**



(F) SUBSTANCJA WYSOCE ŁATWOPALNA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 8 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

R11\* Substancja wysoce łatwopalna.

\*Zamieszczanie zwrotu R11 na oznakowaniu nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S2\*\* Chronić przed dziećmi.

S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S46 W razie pożknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

\*\* Zamieszczanie zwrotu S2 na etykiecie, gdy substancja jest dostępna dla ogółu ludności

#### Dodatkowe oznakowanie:

Numer WE: 200-57-86

Oznakowanie WE

#### Obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (*Dz. U. Nr 11, poz. 84, Dz. U. Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 Dz. U. Nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz. U. Nr 189, poz. 1852, z 2004r. Dz. U. Nr 11, poz. 94. Dz. U. Nr 96, poz. 959 i Dz. U. Nr 121, poz. 1263; z 2005r. Dz. U. Nr 179, poz. 1485; z 2006r. Dz. U. Nr 171, poz.1225; z 2007r. Dz. U. Nr 176, poz.1238*)

Rozporządzenie REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów oraz zmieniającego 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (*Dz. U. Nr 201, poz. 1674*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (*Dz. U. Nr 43, poz. 353*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (*Dz. U. 174, poz. 1222; Dz. U. Nr 171, poz. 1666; z 2003r. Dz. U. Nr 243, poz. 2440 z 2004r.*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (*z 2003 r. Dz. U. Nr 171, poz. 1666; z 2004r. Dz. U. Nr 243, poz. 2440*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (*Dz. U. Nr 61, poz. 552*)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz. U. Nr 217, poz. 1833*)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz. U. Nr 212, poz. 1769*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (*Dz. U. Nr 73, poz. 645*)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (*Dz. U. Nr 259, poz. 2173*)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 9 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (*Dz. U. Nr 200, poz. 2047; z 2005r. Dz. U. Nr 136, poz. 1145*)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (*Dz. U. Nr 127, poz. 1092*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (*Dz. U. Nr 69, poz. 332; z 1997r. Dz. U. Nr 60, poz. 375; z 1998r. Dz. U. Nr 159, poz. 1057; z 2001r. Dz. U. Nr 37, poz. 451; z 2001r. Dz. U. Nr 128, poz. 1405*)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciw pożarowej (zał. Do Obwieszczenia ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciw pożarowej (*Dz. U. Nr 147, poz. 1229; z 2003r. Dz. U. Nr 52, poz. 452; z 2004r. Dz. U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz. U. Nr 100, poz. 835 i 836*).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (*Dz. U. Nr 107, poz. 1004*)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)*)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*Dz. U. Nr 169, poz. 1650*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (*z 2005r. Dz. U. Nr 11, poz. 86*)

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (*Dz. U. Nr 199, poz. 1671; z 2004r. Dz. U. Nr 96, poz. 959, Dz. U. Nr 97, poz. 962 i Dz. U. Nr 173, poz. 1808; z 2005r. Dz. U. Nr 90, poz. 757 i Dz. U. nr 141, poz. 1184; z 2006r. Dz. U. Nr 249, poz. 1834; z 2007r. Dz. U. Nr 176, poz. 1238 i Dz. U. Nr 192, poz. 1381*)

Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (*Dz. U. nr 130 poz. 1087*)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. Nr 1, poz. 12 z 2003r.*)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (*Dz. U. Nr 62, poz. 628; z 2002r. Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984 i Dz. U. Nr 199, poz. 1671; z 2003r. Dz. U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Dz. U. Nr 96, poz. 959, Dz. U. Nr 116, poz. 1208, Dz. U. Nr 191, poz. 1956; z 2005r. Dz. U. Nr 25, poz. 202, Dz. U. Nr 90, poz. 758, Dz. U. Nr 130, poz. 1087, Dz. U. Nr 175, poz. 1458 i poz. 1462, Dz. U. Nr 180, poz. 1495; Dz. U. Nr 50, poz. 360; z 2006r. Dz. U. Nr 63, poz. 441; z 2007r. Dz. U. Nr 88, poz. 587*)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. Nr 112, poz. 1206*)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (*Dz. U. Nr 63, poz. 638; z 2003r. Dz. U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Nr 11, poz. 97 i Dz. U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz. U. Nr 175, poz. 1458*)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki beciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (*Dz. U. Nr 113, poz. 1211*)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

### DENATURAT

Data sporządzenia: 17.06.2009

Strona 10 z 10

Data aktualizacji: 07.09.2009

**Zakres aktualizacji:** weryfikacja wszystkich punktów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

#### **Znaczenie symboli R:**

- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenia 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.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości substancji, danych literaturowych charakteryzujących substancję, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości substancji. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowej substancji i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tej substancji użytej w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący substancję jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania substancji.