

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 1 z 9

#### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DENATURAT 92% obj.

Nazwa: Wzór chemiczny:  $C_2H_5OH + H_2O$  + dodatek ogólnego środka skażającego i fioletu krystalicznego

Synonimy: denaturat

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Denaturat stosowany jest jako rozcieńczalnik do farb i lakierów.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor: ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: 31-323 Kraków, ul. Opolska 114

Telefon/Faks: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informacje w sprawach dotyczących jakości: telefon +48 13 43 84 415

E-Mail: msds@orlenoil.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 ( straż pożarna), 999 ( pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowana	
dla człowieka:	<b>Flam. Liq. 2, H225</b> (Wysoce łatwopalna ciecz i pary)	
dla środowiska:	Nie jest klasyfikowana	

##### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram : GHS02

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

**P243** Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

**P403+P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### 2.3. Inne zagrożenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 2 z 9

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pary cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni pomieszczeń

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje-** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny:**

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	1272/2008 CLP
Etanol	>92	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225
Toluen	0,35	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. kat. 2, H361d STOT RESE 3, H336 STOS RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Octan terpinylu	0,015	80-26-1	201-265-7	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Octan benzylu	0,02	140-11-4	205-399-7	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:**

- ułożyć w pozycji leżącej, zapewnić dopływ świeżego powietrza
- w przypadku wystąpienia takiej konieczności wykonać sztuczne oddychanie, wezwać lekarza

**Kontakt ze skórą:**

- zdjąć zanieczyszczona odzież
- zmyć skażona skórę dużą ilością wody
- przy widocznym podrażnieniu skóry skontaktować się z lekarzem dermatologiem

**Kontakt z oczami:**

- usunąć ewentualne soczewki kontaktowe
- przemyć oczy dużą ilością letniej wody przy szeroko odchyłonej powiece, chronić oko nieskażone
- w przypadku konieczności zapewnić pomoc lekarza okulisty

**Połknięcie:**

- podać dużą ilość wody do picia (1 - 2 szklanki)
- u osoby przytomnej spowodować wymioty, lub zastosować płukanie żołądka
- przy poważniejszym zatruciu wezwać lekarza

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 3 z 9

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnie palącego się preparatu, gdy powoduje to jego rozrzućenie i rozprzestrzenienie ognisk pożaru, cysterny i zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnie palącego się preparatu, gdy powoduje to jego rozrzućenie i rozprzestrzenienie ognisk pożaru
- cysterny i zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru
- chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi
- pary cięższe od powietrza, gromadzące się przy powierzchni

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

cysterny, zbiorniki i inne opakowania zawierające denaturat, narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia mogą eksplodować

- pary cięższe od powietrza, tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Jeżeli nastąpi wyciek to obszar stwarza potencjalną strefę zagrożenia wybuchem. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Zakaz używania narzędzi iskrzących. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Pozostałość, lub w przypadku małego wycieku, całkowitą ilość rozlanego produktu, przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem lub ziemią. Zebrać do opakowania awaryjnego. Zebrany produkt zagospodarować lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**!!! obowiązuje bezwzględny zakaz palenia i używania otwartego ognia !!!**

- podczas pracy z preparatem nie jeść, nie pić, nie zażywać leków
- unikać wdychania oparów
- zapewnić wyposażenie ochrony osobistej wg pkt. 8

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 4 z 9

- pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie opróżniać do kanalizacji
- zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

- przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do +25°C)
- chronić od źródeł ognia i ciepła,

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDCh: -, NDSP: –

Toluen NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDCh: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817 z późn. zm)*

Stosować odpowiednią instalację wywiewną, miejscową i ogólną (min. 10-krotna wymiana powietrza na godzinę).

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

##### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.

##### Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne z perbunanu lub PVA (polialkohol winylowy) z dodatkiem antystatyków. Rękawice z PVA wrażliwe są na kontakt z wodą.

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

##### Ochrona dróg oddechowych:

ochrona konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole - maski ochronne z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P 2, aparaty oddechowe

##### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

##### Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 5 z 9

## SEKcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	: Ciecz lotna barwy fioletowej
b) Zapach	: Charakterystyczny nieprzyjemnym zapach
c) Próg zapachu	: Brak danych
d) pH	: 7-7,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -114°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 78,8°C
g) Temperatura zapłonu	: 18°C
h) Szybkość parowania	: Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: dolna – 3% górna 18%
k) Prężność par	: 59 hPa w 20°C
l) Gęstość par	: Brak danych
m) Gęstość bezwzględna	: ~0,82 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
n) Rozpuszczalność	: Nie dotyczy
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	: 425°C
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość	: Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	: Nie dotyczy

\*Zakresy podane są dla substancji należących do tej samej grupy rejestracyjnej

### 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy

## SEKcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina reaguje gwałtownie z wydzieleniem wodoru z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych, reaguje gwałtownie z silnymi substancjami utleniającymi; nadżera niektóre tworzywa sztuczne

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią. Podwyższona temperatura (możliwość eksplozji w mieszaninie z powietrzem)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanina reaguje gwałtownie z wydzieleniem wodoru z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych, reaguje gwałtownie z silnymi substancjami utleniającymi; nadżera niektóre tworzywa sztuczne

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Plamieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

reaguje gwałtownie z wydzieleniem wodoru z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych  
reaguje gwałtownie z silnymi substancjami utleniającymi; nadżera niektóre tworzywa sztuczne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 6 z 9

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Zagrożenie dla płodu w DFG : grupa C

LD<sub>Lo</sub>: 6000 mg/kg (doustnie człowiek)

LD<sub>Lo</sub>: 7060 mg/kg (doustnie szczur)

LC<sub>50</sub>: 10000 mg/kg (ryby)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

miejscowe podrażnienie, wysuszenie, przy dłuższym narażeniu mogą pojawić się bąble

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

silne podrażnienie z zaczerwienieniem, poparzenie

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Spożycie:

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

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego:** Alkohol etylowy wchodzący w skład denaturatu powoduje u człowieka zatrucie ostre, podostre, 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 większości trucizn. Środki nasenne potęgują działanie alkoholu.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:** 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.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Alkohol etylowy ulega w środowisku całkowitej biodegradacji.

Należy zapobiegać przedostaniu się substancji do ziemi i wód.

Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

#### Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

wobec ryb - 2,0

wobec bakterii - 2,2

**Stopień zagrożenia wód:** minimalny

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

**DENATURAT**  
**92%obj.**

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 7 z 9

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Alkohol unieszkodliwiany jest wówczas, gdy nie może zostać w żadnej postaci zagospodarowany. Likwidacja następuje na drodze spalania we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego.

**Sposób likwidacji odpadów A1/A3:**

**podgrupy 02 07** - odpady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych

**rodzaju 02 07 02** - odpady z destylacji spirytualiów

**rodzaju 02 07 03** - odpady z procesów chemicznych

**Opakowania wg:**

**Rodzaju 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych

**Rodzaju 15 01 04** - opakowania z metalu

**Rodzaju 15 01 07** - opakowania ze szkła

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888 z późn. Zm)*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1170

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ETANOL (DENATURAT)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie RID**

FI

**Nr rozpoznawczy zagrożenia**

33

**Nalepka ostrzegawcza**

Nr 3

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zagrażająca środowisku

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 8 z 9

Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>x</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.  
Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### DENATURAT 92%obj.

Data sporządzenia: 16.01.2009

Aktualizacja: 1.02.2017

Wersja: 2.0CLP

Strona 9 z 9

---

#### **Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

---