

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 1/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikator produktu:**

**Nazwa produktu: Rozpuszczalnik spirytusowy Denaturus**

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

W przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, kosmetycznym i elektronicznym; do celów laboratoryjnych.

Produkt nie jest przeznaczony do spożycia.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**VOKE Sp. z o.o.**

**ul. Krucza 14 ; 96-512 Młodzieszyn**

**Tel/fax.+48 (46) 861-67-41**

**e-mail: voke@voke.pl**

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48(46) 861-67-41(godz.8-16-ej)

(042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja wg. Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Flam.Liq. 2, H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

Eye Irrit 2; H319 – działa drażniąco na oczy

Pełen tekst uwag H podano w sekcji 16

### **2.2 Elementy oznakowania**

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze : **Niebezpieczeństwo**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 2/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102: Chronić przed dziećmi

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P402 + P403 + P233 + P410: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

**2.3 Inne zagrożenia :Niedostępne**

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :Nieznane**

**SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje : nie dotyczy**

**3.2 Mieszaniny : składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika Numer rejestracyjny	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008
<b>Etanol</b> 01-2119457610-43-0186	89-95%	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam.Liq.2,H225 Eye irrit. 2,H319
<b>alkohol izopropylowy</b> 01-2119457558-25-XXXX	0,9-1,5%	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq.2,H225 Eye irrit. 2,H319 STOT SE, H336
<b>Keton etylowo- metylowy MEK</b> 01-2119457290-43-XXXX	0,9-1,5%	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq.2,H225 Eye irrit. 2,H319 STOT SE, H336

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 3/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH  
Pełen tekst zwrotów uwag H podano w sekcji 16

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

**Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarza specjalisty jeśli symptomy utrzymują się dłużej lub połknięte zostały większe ilości. Przypadkowe połknięcie ilości na tyle dużej, aby było to niebezpieczne dla zdrowia jest mało prawdopodobne.

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Zapewnić pomoc lekarską jeśli pojawi się podrażnienie..

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Jeśli pojawią się objawy zasięgnąć porady lekarskiej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań ,które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba ,że jest się odpowiednio przeszkolonym .Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta.

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

W kontakcie z oczami może wywoływać ich zaczerwienienie i łzawienie prowadząc do podrażnienia. Inhalacja może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła, żołądka.

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

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów.

Leczyć objawowo.

Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, woda - rozproszony strumień (zraszanie)

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie używać silnych strumieni wody

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą gromadzić się blisko podłoża lub w zamkniętych pomieszczeniach ,mogą przemieszczać się na znaczą odległość w kierunku ognia

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 4/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu

Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy muszą być wyposażeni w kombinezony oraz niezależne aparaty tlenowe z maską zakrywającą twarz.

Usunąć pojemniki z miejsca pożaru (jeśli to możliwe).Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** W przypadku wydostania się etanolu do środowiska, osoby postronne przebywające na zagrożonym awarią obszarze należy ewakuować. Nie wdychać par ani mgły. Awarie muszą być jak najszybciej lokalizowane i likwidowane. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby. W przypadku wydostania się etanolu do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** zapoznać się z informacjami z sekcji 8

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję. Starać się nie dopuścić do skażenia gleby i wody. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Uszczelnianie kanalizacji .Wyłapywanie ,obwałowanie i pompowanie.

Zebrać za pomocą niepalnych substancji pochłaniających ciecz (piasek ,ziemia, wermikulit ,ziemia okrzemkowa). Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć skażone miejsce.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać wdychania gazu, par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 5/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH odpowiedni do pracy z etanolem, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać pod zamknięciem, poza zasięgiem dzieci.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Produkt wysoce łatwopalny. Stosować szczególne zasady ochrony przeciwpożarowej. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie pracy. Nie zbliżać się ze źródłami ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić zbiorniki przed ciepłem i nagrzaniem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Magazynować tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych zbiornikach, pojemnikach i opakowaniach jednostkowych, w magazynie cieczy łatwopalnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną wykonaniu przeciwwybuchowym, na twardym i suchym podłożu. Unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami i z mocnymi kwasami mineralnymi. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać wspólnego magazynowania z: naturalny kauczuk, PCV, tworzywa sztucznych zawierające metakrylan metylu, poliamidy, cynk, mosiądz, aluminium pod pewnymi warunkami. Wspólne magazynowanie dopuszczalne z: stal nierdzewna i stal zwykła, tytan, brąz, żeliwo, polipropylen, neopren, nylon, Viton, ceramika, węgiel, szkło.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a)końcowe

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:**

#### **Etanol [CAS: 64-17-5]**

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

#### **Propan-2-ol [CAS: 67-63-0]**

NDS -900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### **Keton metylowo-etylowy [CAS: 78-93-3]**

NDS -450 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- 900 mg/m<sup>3</sup>

*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*

### **DNEL**

#### **Etanol CAS 64-17-5**

##### Szacowanie narażenia pracowników

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :950 mg/m<sup>3</sup>

narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :1900 mg/m<sup>3</sup>

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :343 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, łączne :343 mg/kg/dzień

##### Szacowanie narażenia konsumentów

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne :87 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :206 mg/kg/dzień

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 6/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :144 mg/m<sup>3</sup> dla 24h dzień

narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :950 mg/m<sup>3</sup>

**Keton Metylowo- etylowy CAS 78-93-3**

Szacowanie narażenia pracowników

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :600 mg/m<sup>3</sup>

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :1161 mg/kg/dzień

Szacowanie narażenia konsumentów

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne :31 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :412 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :106 mg/m<sup>3</sup> dla 24h

**Alkohol izopropylowy CAS 67-63-0**

Szacowanie narażenia pracowników

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :500 mg/m<sup>3</sup>

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :888 mg/kg/dzień

Szacowanie narażenia konsumentów

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne :26 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne :319 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne :89 mg/m<sup>3</sup> dla 24h dzień

**PNEC**

**Etanol 64-17-5 :**

woda słodka 0,96 mg/l

woda słodka, osad 3,6 mg/kg

woda morska 0,79 mg/l

gleba 0,63 mg/kg

oczyszczalnia ścieków 580 mg/l

**Keton Metylowo- etylowy CAS 78-93-3**

Woda słodka 55,8 mg/l

Woda morska 55,8 mg/l

Osad ( wód słodkich ) 284,74 mg/kg

Osad ( wód morskich ) 284,74 mg/kg

Gleba 22,5 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków 709 mg/l

**Alkohol izopropylowy CAS 67-63-0**

Woda słodka 140,9 mg/l

Woda morska 140,9 mg/l

Osad ( wód słodkich ) 552 mg/kg

Osad ( wód morskich ) 552 mg/kg

Gleba 28 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków 2251 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia**

**Kontrola narażenia w miejscu pracy:**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować dobrą wentylację. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli podczas pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu.

**Środki ochrony indywidualnej:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 7/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

· Ochrona dróg oddechowych: maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych (filtr A).

· Ochrona oczu: okulary ochronne.

· Ochrona rąk: rękawice ochronne (neopren, nityl, kauczuk butylowy).

· Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa.

· Inne wyposażenie ochronne: odzież i obuwie ochronne.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

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

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

a) wygląd: bezbarwna lub żółtawozielonkawa ciecz

b) zapach: swoisty, z zapachem ubocznych produktów fermentacji

c) próg zapachu: brak danych

d) pH: obojętne

e) temperatura topnienia/krzepnięcia: -114,5°C

f) temperatura wrzenia: 78,3°C

g) temperatura zapłonu: 13 °C

h) szybkość parowania: brak danych

i) palność: wysoce łatwopalny

j) granice wybuchowości:

· górna: 15% obj.

· dolna: 3,5% obj.

k) prężność par:

· w temp. 20°C: 5726 Pa

l) gęstość par: brak danych

m) gęstość: 0,800-0,825 g/m<sup>3</sup>

n) rozpuszczalność w wodzie: całkowicie mieszalna

o) współczynnik podziału n-oktanol/woda: - 0,35

p) temperatura samozapłonu: 425°C

q) temperatura rozkładu: brak danych

r) lepkość: 1,2 mPa x s

s) właściwości wybuchowe: nie wykazuje

t) właściwości utleniające: nie wykazuje

### **9.2 Inne informacje : Brak dodatkowych informacji**

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność** – w normalnych warunkach nie wykazuje reaktywności

**10.2 Stabilność chemiczna** – w normalnych warunkach produkt trwały

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 8/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

**10.4 Warunki ,których należy unikać** – unikać źródeł ognia (iskier ,płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia ,nie ciąć, nie spawać ,nie lutować. Chronić przed ciepłem i silnymi środkami utleniającymi .Nie zezwalać aby opary kumulowały się w niskich partiach pomieszczeń lub zamkniętych pomieszczeniach.

**10.5 Materiały niezgodne** – Silne utleniacze, metale alkaiczne, tlenki metali alkaicznych, silne kwasy mineralne. Niebezpiecznie reaguje z kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu nitrozyłu, chlorylu, uranylu), sześćfluorkiem uranu, trójtlenkiem wodoru, ditlenkiem potasu, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** – w środowisku pożaru powstają tlenki węgla i azotu

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje toksykologiczne:

#### Toksyczność ostra

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje działania żrącego/ drażniącego na skórę

Działanie uczulające: nie wykazuje działania uczulającego

Działanie mutagenne: nie wykazuje działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe

#### etanol

LC50 (inhalacja, szczur): 20 000 ppm/10h

LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (doustnie, szczur): 7 060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik): 6 300 mg/kg

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i oksykologicznymi:

po spożyciu mogą wystąpić mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości:

zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu:

podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### etanol:

toksyczność dla ryb: LC50 – 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)

toksyczność dla dafni: UE50 – 9268-14221 mg/l/48h (Daphnia magna)

toksyczność dla glonów: IC5 – 5000 mg/l/7d (Scenedesmus quadricauda)

toksyczność dla bakterii: UE5 – 6500 mg/l/16h (Pseudomonas putida)



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 9/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Czysta substancja etanol (CAS 64-17-5) łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%. Oczekuje się, że produkt ulegnie łatwo degradacji w oczyszczalniach ścieków.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji :** brak danych

**12.4 Mobilność:** W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt bardzo szybko ulegnie dyspersji. W przypadku uwolnienia do gleby produkt wyparuje w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska produkt ulegnie rozdzieleniu pomiędzy powietrze i wodę. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Czysta substancja etanol (CAS 6417-5) wchodząca w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania jako PBT i jako vPvB

**12.6. inne szkodliwe skutki działania :**brak danych

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014,poz.1923) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Metody usuwania opakowań:** uszkodzone opakowania z tworzyw – recykling surowcowy lub energetyczny

**Metody usuwania odpadu produktu:** utylizacja w specjalistycznych firmach.

**Specjalne środki ostrożności:** zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które mogą zawierać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę łatwopalną lub wybuchową.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1170
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Etanol
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 / F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepka ostrzegawcza	Nr 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 10/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH



## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Rozporządzenie Komisji UE nr.453/2010 z dnia 20.05.2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008r.)

Rozporządzenie WE) nr.273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

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

Dz.U.2015 ,poz.675 Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Dz.U. 2013, poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 11/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

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

Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367 i nr 244, poz. 1454 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.

Dz.U. 2014, poz. 817, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz.U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

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

Dz.U. 2012, poz. 688, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Dz.U. 2012, poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm. 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. 2011, nr 33, poz. 166 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego-** Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana. Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla czystej substancji etanol CAS 64-17-5, czystej substancji propan-2-ol CAS 67-63-0 i czystej substancji keton metylo-etylowy CAS 78-93-3.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Pełny tekst zastosowanych uwag H**

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 – działa drażniąco na oczy

H336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 16.11.2011 Data aktualizacji :19.09.2017 Strona/stron 12/12
	<b>ROZPUSZCZALNIK SPIRYTUSOWY DENATURUS</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

### **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

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX 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

**Data wydania karty** :16.11.2011

**Data aktualizacji**:19.09.2017

**Zakres aktualizacji**: sekcja 2 , sekcja 3 , sekcja 8 ,sekcja 15

### **Wersja :2.0**

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na zlecenie VOKE sp.z o.o przez firmę MAREA – osoba sporządzająca kartę : Edyta Kociuba, na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.