

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

Karta s porządona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

#### **1.1. Identyfikator produktu**

#### **Alkohol etylowy rektyfikowany całkowicie skażony**

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

- w laboratoriach
- w kosmetyce,
- jako rozpuszczalnik politur
- do mycia szyb
- jako rozcieńczalnik do wyrobów spirytusowych
- do odfuszczenia, zmywania powierzchni
- jako paliwo w kuchenkach turystycznych
- jako niezamarzający płyn
- zastosowania przemysłowe

Zastosowanie odradzane:

- nie nadaje się do celów spożywczych

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

**P. W. VeVeX® Eugeniusz Wodzyński**

Zakład Produkcyjny  
62-510 KONIN, ul. Janowska 1A  
tel./fax (63) 243 78 98  
www.vevex.com.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki  
Eugeniusz Wodzyński, Paulina Skibiszewska  
produkcja@vevex.com.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel. 63 2437485 czynny od 8.00 do 16.00 - P.W VeVeX®  
Ogólny telefon alarmowy 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe).

### **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

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

**Klasyfikacja według Rozporządzenia 1272/2008/WE**

Flam. Liq. 2 Ciecze łatwopalne kat. 2.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1



**Hasło ostrzegawcze - Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P103** Przed użyciem przeczytać etykietę.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: brak

### 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Składnik	Zakres stężeń [% v/v]	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Numer rejestracji właściwej
<b>Etanol</b> (alkohol etylowy)	> 90	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	01-2119457610-43-XXXX
<b>Keton metylo- etylowy</b> (butan-2-on)	≤ 1,00	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	01-2119457290-43-XXXX
<b>Izopropanol</b> (alkohol izopropylowy, propan-2-ol)	≤ 1,00	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	01-2119457558-25-XXXX
<b>Benzoesan denatonium</b>	< 0,01	223-095-2	3734-33-6	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	Substancja zwolniona z rejestracji - roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji

W punkcie 16 podano oznaczenia zwrotów H.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy poszkodowanego wyprowadzić z miejsca zajścia.

Narażenie drogą oddechową

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

### Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Narażoną powierzchnię ciała intensywnie przemywać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

### Kontakt z oczami.

Oczy płukać przy odwiniętych powiekach dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

### Kontakt przez przewód pokarmowy

W przypadku spożycia preparatu u osoby przytomnej przepłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia duże ilości wody. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

### Narażenie drogą oddechową (inhalacja par)

Powoduje podrażnienie układu oddechowego, możliwe nudności, bóle głowy, uczucie senności.

### Kontakt ze skórą

Powoduje przejściowe podrażnienie skóry, wysuszenie, odtuszczenie, pękanie przy długotrwałym kontakcie.

### Kontakt z oczami.

Możliwe zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie.

### Kontakt przez przewód pokarmowy

Po spożyciu mogą wystąpić trudności w oddychaniu, wymioty, biegunka oraz duszności, ból brzucha, zawroty głowy.

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

Wyprowadzić poszkodowanego z zanieczyszczonego środowiska. W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych wezwać pomoc lekarską.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wodny, piana gaśnicza odporna na alkohol, gaśnice proszkowe i śniegowe.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe spaliny zawierające tlenki węgla.

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

Stosować pełne wyposażenie ochronne: aparaty izolujące drogi oddechowe, ubranie przeciwchemiczne. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę. Ogrzewane pojemniki mogą ulec eksplozji.

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zbierać wodę gaśniczą.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy – ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii. W przypadku dużych awarii odizolować zagrożony obszar. Unikać źródła zapłonu. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Dla osób udzielających pomocy - należy stosować odpowiednią odzież ochronną, zapewnić wentylację. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać źródeł zapłonu.

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

W przypadku wydostania się (wycieku) produktu do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego zasięg wyprowadzić osoby postronne. Ze względu na tworzenie się par

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

wybuchowych cięższych od powietrza zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne przed przedostaniem się rozlanego preparatu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Rozlany produkt usuwać mechanicznie albo za pomocą materiałów w pochłaniających ciecz (np. trociny, piasek, żel krzemionkowy, ziemia, uniwersalne substancje wiążące). Obszary poawaryjne zalewać dużymi ilościami wody. Skażony grunt poddaje się rekultywacji biologicznej. Stosować nieiskrzące narzędzia. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

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

Zebrany materiał traktować jako odpad i dalej postępować zgodnie z sekcją 13. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki.

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

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

Nie spożywać pokarmów i napojów miejscu pracy. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Produkt przechowywać w zamknięciu, poza zasięgiem dzieci. Nie wolno preparatu przeznaczać do celów spożywczych. Uniknąć kontaktu z oczami. W pomieszczeniach pracy z użyciem preparatu należy przestrzegać zakazu palenia, używania ognia otwartego i narzędzi iskrzących. Przestrzegać ogólnych przepisów przeciwpożarowych. Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi, stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Nie opróżniać do kanalizacji. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

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

Produkt magazynować w oryginalnych, szczególnie zamkniętych opakowaniach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i ciepła, w suchym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia. Nie używać na terenie magazynu otwartego ognia. Nie dziurawić, nie niszczyć, nie podgrzewać opróżnionych pojemników. Uziemić urządzenia.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenia składników preparatu w środowisku pracy (mg/ m<sup>3</sup>)

ETANOL

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

NDSCh: -

KETON METYLOWO- ETYLOWY

NDS: 450 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 900 mg/m<sup>3</sup>

IZOPROPANOL

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL i PNEC dla składników:

Etanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez skórę: 343 mg/kg m.c./dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez inhalację: 950 mg/m<sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostre skutki ogólnosystemowe przez inhalację: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez skórę: 206 mg/kg m.c./dzień.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez inhalację: 114 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostre skutki ogólnosystemowe przez inhalację: 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez połknięcie: 87 mg/kg m.c./dzień.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,6 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 2,9 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,63 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Wartość PNEC dla uwalniania okresowego: 2,75 mg/l

Keton metylo wo – etylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1161 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez inhalację: 600 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez skórę: 206 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 112 mg/kg m.c./dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostre skutki ogólnosystemowe przez inhalację: 106 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długoterminowego ogólnosystemowego przez połknięcie: 31 mg/kg m.c.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 55,8 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 284,74 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 287,7 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 22,5 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 709 mg/l

Wartość PNEC dla uwalniania okresowego: 55,8 mg/l

Izopropanol:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morska: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Podczas pracy nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu. Jeżeli w miejscu pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży to w zakładzie powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa i inne środki ochrony.

Ochrona oczu lub twarzy - stosować odpowiednie okulary ochronne.

Ochrona skóry - Stosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne odporne na działanie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

chemikaliów, np. z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu 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 dróg oddechowych – w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń stosować maski oddechowe z pochłaniaczem par organicznych typu A.

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Kontrola narażenia środowiska - nie dopuścić do wydostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji czy gleby.

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 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.

- 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 (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1348)
- 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
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1488)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 (z późniejszymi zmianami)

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz lotna, bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny dla alkoholu
Próg zapachu:	nie ustalono
pH	nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. - 114°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	temperatur wrzenia: od 78°C do 100°C
Temperatura zapłonu:	powyżej 15°C
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	(główny składnik) dolna 3,3% obj., górna 19% obj.
Prężność par w temp. 20°C:	nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

Gęstość par:	nie określono
Gęstość względna:	0,80 - 0,89 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	wodzie rozpuszcza się w dowolnych proporcjach,
Współczynnik podziału: n - oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	>350°C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe:	pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	nie dotyczy

### **9.2. Inne informacje**

Nie określono.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Reaguje z silnymi utleniaczami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w prawidłowych warunkach przechowywania jest stabilny chemicznie.

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

W reakcji z metalami alkalicznymi wydziela się wodór. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać źródeł zapłonu, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, substancje łatwopalne, tlenki metali alkalicznych, nadchlorany, nadtlenki, kwas chromowy i azotowy.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- Etanol  
Toksyczność ostra  
LC50 (inhalacja, szczur) 20 000 ppm/10h  
LC50 (inhalacja, mysz) 39 mg/m<sup>3</sup>/4h  
LD50 (doustnie, szczur) 7060 mg/kg  
LD50 (doustnie, mysz) 3450 mg/kg  
LD50 (doustnie, królik) 6300 mg/kg
  
- Keton metylo wo-etylowy  
Ostra toksyczność – doustnie: LD 50 > 2000 mg/kg (szczur)  
Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)  
Ostra toksyczność – wdychanie: brak dostępnych danych
  
- Izopropanol  
Toksyczność ostra:  
LD50 (szczur, doustnie): 5840 mg/kg  
LD50 (królik, skórnie): 13900 mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja): 25000 mg/m<sup>3</sup>
  
- Benzoesan denatonium  
Toksyczność ostra:  
LD50 (szczur, samica) : 584 mg/kg  
LD50 (szczur, samiec): 640mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

LD50 (szczur, skóra) : >2000 mg/kg

### **Toksyczność mieszaniny**

toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Droga pokarmowa: – przy spożyciu dużych ilości: mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych.

Droga oddechowa: – słabe podrażnienie błon śluzowych.

Kontakt ze skórą i oczami: słabe podrażnienia.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Etanol - Toksyczność ryby: LC50> 12900-15300 mg/l/96h/pstrąg tęczowy,

Toksyczność dla bakterii EC50 34900 mg/l/5-30 min.

Keton metylo wo-etylowy – Toksyczność dla ryb Leuciscus idus: LC50>100 mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaków – Daphnia magna: EC50 > 100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg – Scenedesmus subspicatus: EC>100 mg/l/7 dni

Izopropanol - Ekotoksyczność: LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)

Benzoesan denatonium - Toksyczność dla ryb LC50 > 1000mg/l/96h/pstrąg tęczowy

Toksyczność ostra dla skorupiaków LC50: 400mg/l/96h/krewetka

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Alkohol etylowy - biodegradowalny

Keton metylo wo-etylowy – 98% po 28 dniach

Izopropanol - biodegradowalny

Benzoesan denatonium - brak dostępnych danych

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Etanol – nie ulega bioakumulacji

Keton metylo wo – etylowy: nie oczekuje się bioakumulacji

Izopropanol – nie jest spodziewana bioakumulacja

Benzoesan denatonium - brak dostępnych danych

### **12.4. Mobilność w glebie**

Substancja lotna, po uwolnieniu odparowuje. Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń, może wnikać do gleby.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie wpływa na globalne ocieplenie oraz nie niszczy warstwy ozonowej

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące substancji oraz zużytych opakowań.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku (całkowicie opróżnione) można traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Likwidacja następuje na drodze spalania we wskazanych przez Ochronę Środowiska miejscach lub instalacjach w zgodzie z wymogami prawa lokalnego i krajowego.

Zawartość opakowania wg kod 020702 – odpady z destylacji spirytualiów, kod 020703 – odpady z procesów chemicznych, opakowania wg kod 150107 – opakowania szkła, 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych, 070110\* - inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1987)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

1170

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Etanol (Alkohol etylowy)

#### 14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

3



#### 14.4. Grupa pakowania

GP II

#### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej – zgodnie z sekcją 8.

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

Nie dotyczy

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1203).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923)

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 (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1348)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia: 01.08.2017 r.  
Data aktualizacji: 01.08.2017 r.

Wersja nr 1

(ADR) sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015, poz. 21).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1863).  
Rozporządzenie 1907/2006/WE Rozporządzenie z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów – z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1995/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz 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 w zakresie chemikaliów (REACH).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy – jest to mieszanina.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

- Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi produktu bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.
- Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy produktu. Firma nie będzie odpowiedzialna za jakiegokolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub uszkodzenie na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub materiału, którego karta dotyczy.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.
- Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki składników preparatu dostarczonych przez producenta/ów i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów substancji i preparatów chemicznych.
- Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie odchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem towarów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).
- Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Informacje zawarte w karcie charakterystyki należy traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu.
  
- **Wykaz zwrotów H:**
  - H225** - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
  - H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.
  - H315** - Działa drażniąco na skórę.
  - H319** - Działa drażniąco na oczy.
  - H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
  
- **Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**
  - Flam. Liq. 2** - Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2
  - Eye Irrit. 2** - Działanie drażniące na oczy, kat. 2
  - Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 4.
  - Skin Irrit. 2** - Działanie drażniące na skórę, kat. 2.
  - STOTSE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kat. 3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Data utworzenia: 01.08.2017 r.**

**Data aktualizacji: 01.08.2017 r.**

**Wersja nr 1**

**NDS** - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

**NDS Ch** - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**LD50** - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**LC50** - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

**EC** - Średnie skuteczne stężenie.

**DNEL** - Pochodny poziom stężenia, nie powodujący zmian.

**PNEC** - Przewidywane stężenie nie powodujące skutków.

**PBT** (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

**vPvB** (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

- Preparat zgłoszony w rejestrze Biura d/s Substancji Chemicznych
- Dokonano ogólnej aktualizacji danych.