



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Alkohol etylowy odwodniony skażony

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r

Data sporządzenia

Luty 2018 r.

Data aktualizacji

Luty 2019 r.

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji, Identyfikacja przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa:

**Alkohol etylowy odwodniony skażony**

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Scenariusze narażenia

Rozpuszczalniki, Środki zapobiegające zamarzaniu, Czynnik przenikania ciepła, Paliwa i dodatki do paliwa, Chemikalia laboratoryjne, Półprodukty, Farmaceutyki

Dystrybucja, Formulacja, Przemysłowe - rozpuszczalnik , Rozpuszczalnik-profesjonalne, przemysłowe-płyny użytkowe , Profesjonalne – płyny użytkowe, Profesjonalne – użytek laboratoryjny, Konsument-Paliwo (nie do samochodów), Konsument-małe ilości , Konsument-płyny funkcjonalne, Konsument-zastosowanie w powłokach, Konsument-płyny do spryskiwaczy, Konsument-płyny czyszczące – specjalistyczny, Konsument- Kosmetyk.

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

BGW Sp.z o.o.

Adres:

60-603 Poznań, Al. Wielkopolska 53/1

Tel.:

67-261-60-83

Fax:

-

E –mail:

[biuro@bgw.pl](mailto:biuro@bgw.pl)

#### Numer Telefonu alarmowego

+48 67 261-60-83 od 7:00 do 15:00

112 całodobowo

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@bgw.pl](mailto:biuro@bgw.pl)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja substancji

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

#### Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Identyfikacja zagrożeń:

Flam. Liquid 2, H225, Eye Irrit 2, H319

#### Elementy oznakowania

#### Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

**Niebezpieczeństwo**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Alkohol etylowy odwodniony skażony

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H319: Działa drażniąco na oczy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia – palenie wzbronione  
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu  
P264: Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P403+235: Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P303+361+353: *W przypadku dostania się na skórę:* Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać wodę pod strumieniem wody.  
P305+351+338: *W przypadku dostania się do oczu:* Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Inne zagrożenia

Brak właściwości PBT oraz vPvB

### Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

#### Mieszanina

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z alkoholu etylowego oraz skażalników (MEK+ propan-2-ol oraz benzoesanu denatonium)

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008*	Stężenie [%]
Etanol	Nr CAS 64-17-5 Nr WE 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319	95-99,9
	Nr rejestracyjny REACH 01-2119457610-43-xxxx		
keton metylo-etylowy [MEK]	Nr CAS 78-93-3 Nr WE 201-159-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	< 2
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-xxxx		
propan-2-ol [alkohol izopropylowy]	Nr CAS 67-63-0 Nr WE 200-661-7	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	< 1
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx		
Benzoesan denatonium	Nr CAS 3734-33-6 Nr WE 223-095-2	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	0,001
	Nr rejestracji REACH: -		

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

#### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

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

##### **Uwagi ogólne**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

##### **W kontakcie ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dokładnie wodą z neutralnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

##### **W kontakcie z oczami**

Wyjąć szkła kontaktowe. Wypłukać obficie dużą ilością wody, przez co najmniej 15 min. Chronić niepodrażnione oko. Skonsultować się z lekarzem.

##### **W przypadku spożycia**

Wypłukać usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów.** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

##### **Po narażeniu drogą oddechową**

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie problemów z oddychaniem zastosować mechaniczne sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

##### **Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

Oczy: Cieczy lub pary może powodować podrażnienie oczu.

Skóra: Może powodować lekkie podrażnienie w przypadku przedłużonego lub powtórnego.

Połknięcie: Połknięcie może mieć następujące skutki: depresja centralnego układu nerwowego, nudności lub wymioty, objawy podobne do zatrucia alkoholowego.

Wdychanie: Wdychanie par o dużym stężeniu może powodować przejściowe podrażnienie dróg oddechowych, bóle głowy, nudności.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

#### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### **Środki gaśnicze**

##### Odpowiednie środki gaśnicze

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

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Woda pełnym strumieniem

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

W celu uniknięcia kontaktu ze skórą, należy zachować bezpieczną odległość i nosić odpowiednią odzież ochronną. Stosować samodzielny aparat do oddychania z maską na całą twarz.

##### **Szczególne zagrożenia związane z substancją**

Łatwopalna ciecz i pary. Tlenki węgla

##### **Dodatkowe informacje**

Należy pamiętać o możliwości ponownego zapłonu. Ten produkt wydziela łatwopalne opary, które mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową. Opary ze źródłem zapłonu mogą spowodować wybuch. Przedostanie się do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Pojemniki mogą eksplodować w ciepłe ognia. Stosować zraszanie wodą do chłodzenia pojemników narażonych na pożar.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

#### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedur w sytuacjach awaryjnych

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać wdychania oparów. Usunąć zbędne osoby, odizoluj miejsce zagrożenia i ograniczyć dostęp. Rozważyć potrzebę ewakuacji. Usunąć ludzi z obszarów, w których niskie pary mogą gromadzić się i zapalić. Zatrzymać wyciek, jeśli można to osiągnąć bez ryzyka.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Niewielkie wycieki: Pozwól, aby odparować, jeśli jest to bezpieczne lub wchłonięcia przy użyciu ziemi, piasku lub innych obojętnych materiałów następnie przeniesienie do odpowiednich pojemników do odzysku lub unieszkodliwiania. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie wietrzyć. Użyj narzędzia nieiskrzące. Nie wolno używać urządzeń elektrycznych, chyba że jest wewnętrznie bezpieczny. Duże rozlanie: Stosować groble lub zapory zawierają celu późniejszego usunięcia. Obudowa kanalizacji.

##### Odniesienie do innych sekcji

Patrz również rozdział 13

#### Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Odpowiedni sprzęt do walki z pożarami, wyciekami i nieszczelnościami muszą być łatwo dostępne. Uziemienie wszystkich urządzeń. Nie palić i nie jeść ani pić w miejscach stosowania i magazynowania.

##### Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym, z ograniczeniem bezpośredniego działania promieni słonecznych i oddzielone od utleniaczy i silnych kwasów mineralnych. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Przechowywać w na terenach zamkniętych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła lub zapłonu. Zbiorniki powinny być uziemione.

*Wspólne magazynowanie-unikać:* naturalny kauczuk, PCV, metakrylanu metylu tworzyw sztucznych, poliamidy, cynk, mosiądz, aluminium, pod pewnymi warunkami.

*Wspólne magazynowanie-dopuszczalne:* ze stali nierdzewnej, tytanu, brązu, żeliwa, stali, polipropylenu, z neoprenu, nylon, Viton, ceramika, węgiel, szkło.

##### Szczególne zastosowanie końcowe

Określone w scenariuszach narażenia

#### Sekcja 8. Kontrola narażania/środki ochrony indywidualnej

##### Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Keton etylowo-metylowy	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Alkohol izopropylowy ("skóra")	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Benzoesan denatoniowy	0,1 mg/m <sup>3</sup> na 8h	-	-	-



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Alkohol etylowy odwodniony skażony

### Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

#### Etanol

DNEL drogi oddechowe (ostre): 1900mg/ m<sup>3</sup> (1000ppm)

DNEL drogi oddechowe (przewlekłe): 950mg/ m<sup>3</sup> (500ppm)

DNEL skóra (przewlekłe): 343mg/kgbw/dzień

#### Metyle-etylo-Keton (MEK)

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skóra: 1161 mg/kg mc/dzień

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 31 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skóra: 1112 mg/m<sup>3</sup>

#### Alkohol izopropylowy

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

#### Benzoesan denatoniowy

Brak wartości DNEL

### Wartości PNEC dla składników mieszaniny

#### Etanol

PNEC woda (słodkowodna): 0.96mg/l

PNEC woda (morska): 0.79mg/l

PNEC woda (przerywane uwolnienie): 2.75mg/l

PNEC STP: 580mg/l

PNEC osad (słodkowodna): 3.6mg/kgdw

PNEC osad (morska): 2.9mg/kgdw

PNEC gleba: 0.63 mg/kgdw

PNEC spożycie: 0.72g/kg

#### Metyle-etylo-Keton (MEK)

PNEC woda (słodkowodna): 55.8 mg/l

PNEC woda (morska): 55,8 mg/l

PNEC osad (słodkowodna): 284,74 mg/kgdw

PNEC osad (morska): 2847,7 mg/l mg/kgdw

PNEC gleba: 22,5 mg/kgdw

#### Alkohol izopropylowy

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

#### Benzoesan denatoniowy

Brak wartości PNEC

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie należy jeść, pić i palić tytoniu. Zepewnić odpowiedni stan czystości na stanowisku pracy – zaleca się stosowanie odciągów miejscowych wentylacyjnych. Stosować dobrą wentylację. Nie wdychać pyłu produktu.

Unikać kontaktu z produktem. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

### Indywidualne środki ochrony,

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać gazów /oparów/ aerozoli. Unikać styczności z oczami i skórą. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

**Ochrona rąk i ciała** – Stosować rękawice z czasów przebicia > 480 min: nitylowe rękawice gumowe. Rękawice z kauczuku butylowego. (zgodnych z EN 374-3, typowo > 0,7 mm grubości). Odzież ochronna robocza umożliwiające ograniczenie kontaktu substancji z ciałem.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

**Ochrona oczu** – wymagane - stosować odpowiednie okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych** - Stosować odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji wywiewnej i / lub obsługi urządzeń z otwartym: powietrza oddechowego karmione aparaty oddechowe, jeżeli istnieje ryzyko narażenia na wysokie stężenia par. W przypadku korzystania z półmaską: pochłaniaczem par organicznych typu Ax.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Etanol jest sklasyfikowany jako VOC w emisji rozpuszczalnika 99/13 dyrektywy. Środków kontroli, takich jak zmniejszanie spalania lub odzysku rozpuszczalnika powinien być stosowany w połączeniu z kontroli emisji ulotnych związków w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	bezbarwny
zapach:	łagodny zapach alkoholu, charakterystyczny
wartość pH:	neutralne
temperatura topnienia:	-114 °C
temperatura wrzenia:	78 °C
temperatura zapłonu:	13 °C
palność:	nie dotyczy
właściwości wybuchowe:	2,5 %, 13,5 %
właściwości utleniające:	b.d
prężność par (20°C):	5736 Pa
gęstość (20°C):	0,78942 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność w wodzie:	w pełni mieszalna z wodą
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	0,35
temperatura samozapłonu	373 °C
lepkość	1,2 mPas
właściwości wybuchowe	nie dotyczy

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### **Reaktywność**

Może gwałtownie reagować z bardzo silnymi utleniaczami (np. nadchlorany).

### **Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

### **Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji**

Brak reakcji niebezpiecznej.

### **Warunki których należy unikać**

Wysoka temperatura, Unikać miejsc w pobliżu źródeł zapłonu.

### **Materiały niezgodne**





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Alkohol etylowy odwodniony skażony

Silne kwasy mineralne, środki utleniające. Aluminium w wyższych temperaturach

### **Niebezpieczne materiały rozkładu**

Silne Tlenek węgla

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra na podstawie składników mieszaniny

#### **Etanol**

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała.

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg / kg masy ciała

LC50 (ryby) > 10000 mg/l.

Toksyczność chroniczna

DOUSTNIE: szczur LD50: 6.2 – 15g/kg wc

INHALACJA: szczur LC50 (4hr) >50mg/l

#### **Keton metylowo-etylowy**

LD50(doustnie, szczur): 2740 mg/kg

LD50(skóra, królik): 6480 mg/kg

#### **Alkohol izopropylowy**

LD50(doustnie, szczur): >2000 mg/kg

LD50(skóra, królik): >2000 mg/kg

#### **Benzoesan denatonowy**

LD50 Doustnie - Szczur - 584 mg/kg

LC50 Wdychanie - Szczur - 4 h - > 8,7 mg/l

LD50 Skórnice - Szczur > 2.000 mg/kg

### Skutki działania etanolu

#### ***Działanie drażniące i żrące***

Wszystkie dostępne badania ostrego narażenia (4 h) nie wykazują działania drażniącego na zwierzętach i ludzi. U ludzi, dawka powtarzane badania nie wykazują działania drażniącego z wielokrotnego stosowania przez cały dzień.

#### ***Poważne uszkodzenia oczu***

Zazwyczaj powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni. Poziom reakcji jest niewystarczająca, aby wywołać klasyfikacji na mocy dyrektywy 67/548, ale jest wystarczająca pod względem reakcji spojówek wymaga klasyfikacji w kategorii 2 drażniące na mocy rozporządzenia 1272/2008.

#### ***Działanie uczulające na oczy i skórę***

Brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym.

#### ***Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***

Brak zauważonych efektów mutagennych. Istnieją pewne dowody z badań in vitro, że etanol może być genotoksyczny lub klastogenny. Jednak widoczne skutki są słabe i występuje tylko w bardzo dużych dawkach.. Bilans dowodów jest fakt, że etanol nie jest toksyczna dla ludzi.

#### ***Działanie rakotwórcze***

Szczury: NOAEL> 3000mg/kg

Myszy: Kobiety NOAEL 4400mg/kg> Mężczyźni NOAEL> 4250mg/kg na podstawie historycznych danych dotyczących kontroli,

BMDL10 = 1400mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych.

U ludzi, spożywanie napojów alkoholowych jest związane ze zwiększoną częstością występowania niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie ludzi na etanol przez powtarzające się spożywania napojów alkoholowych może spowodować wzrost zachorowań na raka. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg

NOAEC (inhalacja, szczur) > 16.000 ppm

Toksyczność rozwojową

NOAEL (doustnie) 5.2g/kgbw/dzień

NOAEC (inhalacji) = 39 mg / l.

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z indukcją alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa powodującym zmniejszenie masy urodzeniowej oraz fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycją na inne niż bezpośrednie spożycie napojów alkoholowych. Stężenia we krwi etanolu wynikające z narażenia na etanol przez trasie inne niż zamierzone i wielokrotnym podaniu konsumpcji są mało prawdopodobne, aby osiągnąć poziom związane z wpływem na układ rozrodczy lub rozwojowy. Z dostępnych danych można stwierdzić, że nie jest możliwe do osiągnięcia dawki etanolu wymagana do jakichkolwiek negatywnych reakcji rozrodczych w inny sposób niż wielokrotnym podaniu spożywanie dużych ilości alkoholu etylowego, dawkach normalnie tylko problem z piciem, a zatem klasyfikacji na rozrodczość lub toksyczności rozwojowej w kontekście substancji chemicznej nie jest odpowiednie lub uzasadnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Brak zauważonych efektów

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;**

NOAEL wynosiła od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wrażliwe na wpływ powyżej tych dawek wydaje się być do nerek u mężczyźni ale brak wskazań do klasyfikacji.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak zauważonych efektów

#### **Toksykinetyka**

U ludzi, etanol łatwo się wchłania przez drogi oddechowe i pokarmowe, jest dystrybuowany przez wszystkie tkanki i narządy i jest łatwo metabolizowany i wydalany.. Etanol nie jest gromadzony w organizmie. Skórne wykorzystanie etanolu jest bardzo niskie.

#### **Prawdopodobne drogi narażenia**

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań. Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

#### **Efekty opóźnione**

Nie występują.

#### **Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### **Działanie miejscowe:**

**Kontakt ze skórą:**

Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odtłuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.

**Kontakt z oczami:**

Pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych poparzeń.

**Drogi oddechowe:**

Pojawia się kaszel i łzawienie z oczu, kichanie i skrócenie oddechu.

Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po poalkoholowym.

**Drogi pokarmowe:**

Następstwa poalkoholowego etanolu charakteryzują się nudnościami i wymiotami.

Po dużym spożyciu uszkodzona osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

#### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego:**

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

#### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:**





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.  
Powikłania: Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.  
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia  
Substancja nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### Informacje ekologiczne

#### Ekotoksyczność

##### 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)

##### benzoesan denatonium:

toksyczność dla ryb LC50- 10400 ppm/96h  
toksyczność dla dafni LC50: 705 ppm/18h

##### keton metylo-etylowy

LC50(ryby): 3220 mg/kg / 96h  
LD50(skorpaki): 5090 mg/kg / 48h

##### Alkohol izopropylowy:

Toksyczność dla ryb LC50: >100 ppm/48h  
toksyczność dla dafni LC50: >100 ppm/48h

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%. Substancja ma łatwo rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

#### Zdolność do bioakumulacji:

Niski

#### Mobilność w glebie:

w przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt będzie się rozprzestrzeniać bardzo szybko. W przypadku uwolnienia do gleby drążył będzie w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Produkt jest słabo wchłania się do gleby lub osadów.

#### Wyniki oceny PBT i vPvB

*Trwałość:* substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani VP.

*Bioakumulacja:* logKow Substancja <4,5, a zatem nie jest ani B ani BB.

*Toksyczność:* ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Substancja nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne. Substancja nie jest T.

#### Inne szkodliwe skutki działania

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

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### Metody unieszkodliwiania odpadów

Etanol należy niszczyć przez spalanie. W przypadku rozlania natychmiast przysypać ciecz materiałem chłonnymi usunąć na plac spalań w zamkniętych pojemnikach. Spalać małymi porcjami na tacach metalowych z zachowaniem ostrożności. Opróżnione naczynia po alkoholu przepłukać wodą, bądź pozostawić do odparowania.

**Kod odpadu: 070104** – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnymi, nie dopuścić do przedostania się do



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

kanalizacji.

#### **Zalecenia dotyczące zużytych opakowań**

Pojemnika: Puste opakowania mogą zawierać niebezpieczne pozostałości. Nie wolno ciąć, przebijać ani spawać lub w pobliżu do pojemnika. Etykiety nie powinny być usuwane ze zbiorników, dopóki nie zostaną oczyszczone. Zanieczyszczone pojemniki nie mogą być traktowane jako odpad komunalny. Pojemniki powinny być czyszczone za pomocą odpowiednich metod, a następnie ponownie wykorzystane lub usunięte przez składowanie lub spalanie w odpowiednich przypadkach. Nie wrzucaj zamkniętych pojemników. Kod odpadu: 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1), Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn zm.):

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy ADR / RID**

<b>Numer UN</b>	1170
<b>Nazwa przewozowa UN</b>	etanol
<b>Klasa zagrożenia</b>	3
<b>Grupa pakowania</b>	II
<b>Zagrożenie środowiska</b>	brak
<b>Specjalne środki ostrożności dla użytkownika</b>	(RID): Nie dotyczy
<b>Transport luzem zgodnie z Aneks II MARPOL 73/78 oraz kodem IBC</b>	
<b>Substancja zanieczyszczająca środowisko:</b>	Nie

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)**

**Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Brak**

**Kartę wykonano zgodnie z:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63. poz. 322 z zm.).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286.).  
Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z zm.).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy odwodniony skażony

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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206 z zm.). Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638); Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650z zm.). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dokonano ocene bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

## Sekcja 16. Inne informacje

### **Pełna klasyfikacji rozporządzenie 1272/2008 CLP**

Flam. Liquid 2: łatwopalny płyn kategorii 2

Irrit Eye 2: drażniącena oczy kategorii 2.

#### Zwroty zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie przy wdychaniu.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Źródło: Na podstawie danych zawartych w dokumentacji IUCLID i CSR

### **Porady szkoleniowe**

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

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

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)

- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs).

- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" ( NPL)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **Alkohol etylowy odwodniony skażony**

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### **Inne źródła informacji**

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

#### **Dodatkowe informacje**

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

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

Wersja: 1.1