



# Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	1/10

### Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i Przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa Handlowa produktu: Antybakteryjny i przeciwgrzybiczny preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji.**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Czyszczenie, odświeżanie, usuwanie zanieczyszczeń osadzających się w parownikach i przewodach klimatyzatorów, zapobieganie przedostawania się czynników alergizujących do wnętrza klimatyzowanych pomieszczeń, czyszczenie i sanityzacja powierzchni stykających się z wieloma użytkownikami.

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

Wytwórnia Chemiczna „CAGRO”  
Ul. Sienkiewicza 191  
42-583 Bobrowniki  
0048 32 287-41-13, 0048 32 287-41-73 (w godz. 7.00 – 15.)  
e-mail: [chemia@cagro.com.pl](mailto:chemia@cagro.com.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego 112

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Klasyfikacja wg rozp. (WE) nr 1272/2008 /CLP/  
Flam Liq. 3 - H226

#### 2.2. Elementy oznakowania

H226 – mieszanina łatwopalna,



UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- P102 – chronić przed dziećmi,
- P233 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty,
- P210 – przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, nie palić tytoniu.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII,  
P: niedostępne, B: niedostępne, T: nie  
Mieszanina spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XIII: Niedostępne  
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Niedostępne



# Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania <b>29.07.2009 r.</b>	Data aktualizacji <b>30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015</b>	Strona/stron <b>2/10</b>
--------------------------------------	---	-----------------------------

### Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach niebezpiecznych

#### 3.2.1. Mieszanina:

Nazwa chemiczna	Zawartość % w mieszaninie	Nr indeksowy	Nr WE	klasyfikacja (100 % subst.)
Etanol skażony	50 % vol.	603-002-00-5	200-578-6	Flam. Liq.2 H225
Kompozycja zapachowa	0,01	mieszanina	mieszanina	-

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy:

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

**Objawy i skutki:** W zależności od wchłoniętej dawki pierwsze objawy są charakterystyczne dla upojenia alkoholowego (zaburzenia mowy, koordynacji ruchowej do utraty przytomności). Dłuższe narażenie na działanie par może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

**Kontakt z oczami:** Przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

**Wdychanie:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież (np. kołnierz, krawat, pasek).

**Kontakt ze skórą:** Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady medycznej.

**Spżycie:** Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Ułożyć tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież. Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

#### 4.2. Najważniejsze ostre opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

**Kontakt z okiem** – brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Wdychanie** – brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** - brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spżycie** - brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.



## Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	3/10

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

**Kontakt z okiem** – brak danych

**Wdychanie** – brak danych

**Kontakt ze skórą** – brak danych

**Spożycie** – brak danych

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

**Kontakt z okiem** – brak danych,

**Wdychanie** – brak danych,

**Kontakt ze skórą** – brak danych,

**Spożycie** – brak danych.

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

**Informacje dla lekarza:** Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami,

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

- gaśnice CO<sub>2</sub>,
- gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC,
- woda gaśnicza.

#### Zalecenia szczegółowe:

- stosować wyłącznie rozproszone strumienie wody na powierzchnię palącego się preparatu. Zwarte strumienie wody powodują rozrzuconie palącej się substancji i rozprzestrzenienie ognisk pożaru,
- zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, oraz w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru,
- chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

- produkty rozkładu: ditlenek węgla i para wodna.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

- stosować ubranie ognioodporne,
- stosować indywidualny aparaty izolujące drogi oddechowe,
- stosować urządzenia sygnalizujące zagrożenia wybuchem mieszanin powietrzno – alkoholowych.

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

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



## Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	4/10

#### 6.1.1. dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- osoby postronne przebywające na zagrożonym terenie natychmiast ewakuować,
- miejsce awarii zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- w zależności od ilości uwolnionej mieszaniny założyć maski i okulary ochronne,
- zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz lub neutralizować przy pomocy wody, przekazać do likwidacji, niewielkie ilości uwolnionej mieszaniny usunąć przez rozpuszczenie wodą,
- w przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym wyspecjalizowanym służbom.

#### 6.1.2. dla osób udzielających pomocy:

- używać odzieży ochronnej, masek z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelnych okularów ochronnych, rękawic ochronnych odpornych na działanie alkoholu.

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

- chronić kanalizację,
- w przypadku wydostania się większej ilości preparatu do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.

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

Używane do jednorazowej produkcji niewielkie ilości etanolu, jak i opakowania jednostkowe stosowane przez nabywców nie stwarzają niebezpieczeństwa rozprzestrzenienia się skażenia, dlatego czynności opisane w podsekcjach 6.1.1. i 6.2. są wystarczające dla usunięcia zagrożenia.

### Sekcja 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie:

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

##### 7.1.1. Zalecenia bezpiecznego postępowania z mieszaniną:

- obowiązuje bezwzględny zakaz palenia i używania otwartego ognia oraz unikanie podwyższonej temperatury przedmiotów i otoczenia powyżej 26°C.
- unikać wdychania oparów,
- zapewnić środki ochrony osobistej,
- pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach,
- nie opróżniać do kanalizacji,
- zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

##### 7.1.2. Zalecenie dotyczące higieny ogólnej:

podczas pracy z preparatem nie jeść, nie pić, nie zażywać leków.

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

- przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do +25°C),
- chronić od źródeł ognia i ciepła,
- unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami. (zasady magazynowania określa PN – 89/C-81400).

### Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej



# Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	5/10

### 8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

**Wartości dopuszczalnych stężeń:**

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

**NDSCh:** nie ustanowiono.

### 8.2 kontrola narażenia:

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

- sprawne urządzenia wentylacyjne i elektryczne na stanowiskach pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

**Ochrona dróg oddechowych** - Zastosowanie właściwie dopasowanych aparatów oddechowych, wyposażonych w filtr powietrza lub zasilanych powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą, które powinny być używane, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to niezbędne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

**Ochrona oczu** - Oczy zabezpieczyć szczelnymi okularami, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia np. poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

**Ochrona rąk** – rękawice ochronne odporne na działanie etanolu. Ich użycie jest uzależnione od intensywności wykonywanego zadania.

**Ochrona ciała** – Użycie ubrania ochronnego ze zbitej tkaniny, fartuchów ochronnych również jest uzależnione od planowanej intensywności przeprowadzanej dezynfekcji.

**Inne środki ochrony skóry:** Przed wykorzystaniem produktu należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, odnosząc się do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeniem.

**Zalecane środki** – Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z etanolem. Nie jeść i nie pić podczas pracy, nie wdychać par i aerozoli. Zanieczyszczone ubrania wymienić. Po pracy dokładnie wymyć powierzchnię ciała. Natychmiast usuwać rozlewy alkoholi.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Metody oceny narażenia opierają się na oznaczaniu zawartości alkoholu w atmosferze miejsca występowania preparatu. Regulują je: PN-85/Z-04140.01 ( post. ogólne), PN-77/Z- 04065 (dot. metody kolorymetrycznej na stanowisku pracy), PN-85/Z-041.02 (dot. metody chromatograficznej).

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

### 9.1 Informacje ogólne:

- postać fizyczna: ciecz lotna, bezbarwna, przezroczysta, klarowna, o zapachu swoistym - charakterystycznym dla alkoholu,
- próg zapachu – nieokreślone,
- wartość pH roztworu: 7 - roztwór neutralny – mieszanina,
- temperatura topnienia:/krzepnięcia >-50°C – mieszanina,
- początkowa temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia - 78,32°C - etanol,
- temperatura wrzenia: 80,3°C – mieszanina,
- temperatura zapłonu: ≥ 23 ° C – mieszanina,
- szybkość parowania - nie określone,
- palność (stała, gazowa) – nie dotyczy,
- granica wybuchowości: - etanol dolna: 3,0 % obj.  
górna: 19 % obj.
- prężność par w temp. 20 °C: ok. 56 hPa – etanol,
- gęstość par w war. normalnych 2,04 g/dm<sup>3</sup> - etanol,
- gęstość w temp 20 °C: 0,88 g/cm<sup>3</sup> - mieszanina,
- rozpuszczalność - rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych oraz wodzie –mieszanina, współczynnik podziału n-oktanol/woda - brak,



# Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	6/10

- temperatura samozapłonu: 425°C – etanol,
- temperatura rozkładu nie ustalono,
- lepkość - dynamiczna 1,2 MPa's w temp. 20°C - etanol ,
- koncentracja par w 20 °C: 104,8 g/m<sup>3</sup>
- właściwości wybuchowe - mieszanina w warunkach właściwego przechowywania i użytkowania jest bezpieczna,
- właściwości utleniające – brak danych.

### 9.2. inne informacje:

- rozpuszczalność w wodzie w temp 20 °C: bardzo dobra - bez ograniczeń,
- rozpuszczalność w rozpuszczalnikach: rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych ,

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność:

### 10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna :

Produkt jest stabilny przy magazynowaniu w normalnej temperaturze otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie wiercić, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy i zasady, nadtlenki.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych dotyczących zagrożenia dla podstawowego składnika preparatu – etanolu.

### Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Brak danych.

### 11.1.2. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Toksyczność ostra:

LC50 Wdychanie Para	Szczur	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 godziny
LD50 Doustnie	Szczur	7 g/kg	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak danych.

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

Brak danych

#### Działania uczulające na drogi oddechowe i skórę:

Brak danych o działaniu uczulającym.



## Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	7/10

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

Brak danych o działaniach mutagennych.

#### **Rakotwórczość:**

Brak danych o działaniu rakotwórczym.

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

Brak danych o szkodliwym działaniu na rozrodczość.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe:**

Brak danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenia powtarzane:**

Brak danych.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

#### **Informacja dotycząca potencjalnych dróg narażenia:**

##### **Wdychanie:**

Brak danych o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### **Spożycie:**

Brak danych o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### **Kontakt ze skórą:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach,

##### **Kontakt z okiem:**

Brak danych o niepożądanych skutkach/krytycznych zagrożeniach.

#### **Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:**

##### **Wdychanie:**

Brak danych.

##### **Spożycie:**

Brak danych.

##### **Kontakt ze skórą:**

Brak danych.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

Niniejsza informacja podana jest na podstawie danych literaturowych dotyczących zagrożenia dla podstawowego składnika preparatu – alkoholu etylowego.

### **12.1. Toksyczność:**

Zagrożenie dla płodu wg DFG: grupa C

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100 %:

DL<sub>100</sub> dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała

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

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

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

### **12.2.Trwałość i zdolność do rozkładu: - niedostępne**

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

Preparat w środowisku ulega biodegradacji.

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Danych dot. mobilności w glebie brak, należy unikać przedostania się do środowiska. Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą, stopień zagrożenia wód – minimalny.



<b>Karta charakterystyki mieszaniny</b> <small>Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty</small>		
<b>Preparat do czyszczenia i odświeżania</b>		
Data wydania <b>29.07.2009 r.</b>	Data aktualizacji <b>30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015</b>	Strona/stron <b>8/10</b>

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

**12.6.** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

**Usuwanie odpadów:** odpady nie nadają się do powtórnego użycia.

**Unieszkodliwianie preparatu:** Alkohol unieszkodliwiany jest wówczas, gdy nie może zostać w żadnej postaci zagospodarowany. Likwidacja następuje na drodze spalania we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego – zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 poz. 628) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 112 poz. 1206)

**Usuwanie opakowań:** realizowane przez ECO-GROUP na podstawie umowy Op/20/2002, od 17.07.2008 r. przejęte przez CCR REPACK Polska Organizacja Odzysku S.A.

### **Zawartość opakowania wg:**

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

### **Opakowania wg: PKWiU**

**Rodzaju 25.22** - opakowania z tworzyw sztucznych

## **Sekcja 14. Informacje o transporcie**

Przewożenie dozwolone jest w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temp. do +25 ° C. Chronić przed słońcem, źródłami ognia i ciepła, unikać kontaktu z substancjami utleniającymi.

**UWAGA: Preparat jest wyłączony ze stosowania przepisów ADR ze względu na pakowanie w ilościach ograniczonych LQ4.**

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Mieszanina ( jej substancje składowe) nie są objęte przepisami Rozp. (WE) 2037/2000 PE i R z 29 czerwca 2000 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Rozp. (WE) nr 850/2004 PEiR z dnia 29 kwietnia 2004 r. dot. trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego Dyrektywę 79/117/EWG lub rozp. PEiR (WE) nr 689/2008 z 17 czerwca 2008 r. dot. wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:**

Żaden ze składników mieszaniny nie występuje w załącznikach IX i XVII Rozporządzenia WE 1907/2006 zawierających wykazy substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń, ograniczeń dotyczących produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów, a także znajdujących się na czarnej liście substancji chemicznych.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

## **Sekcja 16. Inne informacje:**

I. wskazanie zmian:

Kartę zaktualizowano dostosowując jej format do załącznika II do Rozporządzenia Komisji UE nr 453/2010 z 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

II. skróty i akronimy zastosowane w karcie charakterystyki:

- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie





# Karta charakterystyki mieszaniny

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
29.07.2009 r.	30.08.2013/24.02.2014/1.06.2015	9/10

(WE) nr 1272/2008,

- CAS - numer Chemical Abstracts Service,
- REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów,
- PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna,
- vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji,
- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

III. Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Flam Liq.3 - H225

Klasyfikację przeprowadzono na podstawie danych literaturowych, doświadczeń własnych.

IV. Zalecenia dotyczące szkoleń: obowiązkowo prowadzić szkolenia n/t. unikania zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę (szczególnie spraw p.poż., postępowania w celu zminimalizowania możliwości powstania innych zagrożeń. – zadanie pracownika ds. BHP).

### **Karte wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z zastosowaniem załącznika I do rozp. 453/2010,
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. Dz.U. 2011 nr 63, poz.322 – tekst ujednoczony,
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1587 i 1588),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833),
- Ustawą z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367),
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)  
Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013 , poz. 21)  
Rozporządzeniem PEIR z dnia 16 grudnia 2008 r. nr 1272/2008 PE (CLP) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

OBOWIĄZEK DOSTARCZENIA NA ŻĄDANIE ODBIORCY KART CHARAKTERYSTYKI REGULUJE art. 31 ust. 3 Rozporządzenia REACH.

chemiczne określenie produktu – mieszanina na bazie skażonego etanolu

Uwaga: 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 określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy.