



# Karta Charakterystyki

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	Strona/stron <b>1/8</b>
--------------------------------------	-------------------	----------------------------

### 1. Identyfikacja preparatu i Przedsiębiorstwa

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

#### Zastosowanie:

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.

#### Producent i dystrybutor:

Wytwórnia Chemiczna „CAGRO”

Ul. Sienkiewicza 191

42-583 Bobrowniki

0048 32 287-41-13, 0048 32 287-41-73 (w godz. 7.00 – 15.)

tel. w razie powstania sytuacji awaryjnej (czynny całodobowo) -

e-mail: chemia@cagro.com.pl

### 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikację preparatu przeprowadzono na podstawie danych analizy działania składników preparatu.

preparat wysoce łatwopalny (F), tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe (R18)

pary cięższe od powietrza, gromadzące się przy powierzchni, działa drażniąco na skórę i drogi oddechowe (R 37/38)

### 3. Skład i informacja o składnikach niebezpiecznych

Nazwa chemiczna	Zawartość % w mieszaninie	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Symbole zagrożenia (R)
Etanol skażony	48	64-17-5	200-578-6	F	R10
2-Fenoksyetanol - konserwant	$< 0,5 \leq 2$	122-99-6	204-589-7	Xn	R22-36
Preventol MP260 /IPBC/ - konserwant	0,01	55406-53-6	259-627-5	-	-
Sulforokanol	$\leq 2,0$	91648-56-5	293-918-8	Xi	R36/38
Kompozycja zapachowa	0,01	mieszanina	mieszanina	-	-

### 4. Pierwsza pomoc

**Objawy i skutki:** W zależności od wchłoniętej dawki pierwsze objawy są charakterystyczne dla upojenia alkoholowego (zaburzenia mowy, koordynacji ruchowej do utraty przytomności).

**Pierwsza pomoc:** w pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska.



## Karta Charakterystyki

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.		2/8

#### Dalsze postępowanie:

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

#### Zatrucie doustne: Preparat nie nadaje się do spożycia !!!

##### W razie przypadkowego spożycia:

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

#### Skażenie oczu:

- przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez około 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe)
- w przypadku konieczności zapewnić pomoc lekarza okulisty.

#### Skażenie skóry:

- zdjąć zanieczyszczoną odzież
- przy widocznym podrażnieniu skóry zmyć dużą ilością wody z mydłem, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem dermatologiem

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### Zalecane 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 środka (zwarte strumienie wody powodują rozrzućenie palącej się substancji i rozprzestrzenienie ognisk pożaru),
- cysterny i zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, oraz w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Cysterny, zbiorniki i inne opakowania zawierające preparat, narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia mogą eksplodować,
- chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi,
- pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### Produkty rozkładu

- ditlenek węgla i para wodna

#### Specjalistyczny sprzęt pożarowy:

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

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### Zalecenia podstawowe:

- osoby postronne przebywające na zagrożonym terenie natychmiast ewakuować
- obszar awarii kontrolować eksplozometrem lub za pomocą rurek wskaźnikowych,
- miejsce awarii zlokalizować i zlikwidować.



# Karta Charakterystyki

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	Strona/stron <b>3/8</b>
--------------------------------------	-------------------	----------------------------

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

### Metody czyszczenia:

- zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczę (słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.), przekazać do likwidacji,
- oczyścić zanieczyszczony teren (zmyć wodą),
- w przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi środkami przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym wyspecjalizowanym służbom

### Środki ochrony osobistej:

- odzież ochronna, ochrony dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

**!!! obowiązuje bezwzględny zakaz palenia i używania otwartego ognia oraz podwyższonej temperatury przedmiotów i otoczenia powyżej 260°C !!!**

- podczas pracy z preparatem nie jeść, nie pić, nie zażywać leków
- unikać wdychania oparów
- zapewnić środki ochrony osobistej wg pkt. 8
- pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie opróżniać do kanalizacji
- zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym

### Magazynowanie:

- 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)

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

**Wartości dopuszczalnych stężeń NDS**

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

**NDSch:** nie ustanowiono

### 8.2 kontrola narażeń:

#### 8.2.1. Środki ochrony techniczno – organizacyjnej:

- sprawne urządzenia wentylacyjne i elektryczne na stanowiskach pracy, (urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym).

**Ochrona dróg oddechowych** - maski ochronne z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P 2, aparaty oddechowe

**Ochrona oczu** - okulary ochronne w szczelnej obudowie,



# Karta Charakterystyki

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.		4/8

**Ochrona rąk** – rękawice ochronne odporne na działanie etanolu,

**Ochrona ciała** – Ubrania ochronne ze zbitej tkaniny, fartuchy ochronne,

**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 alkoholu.

### 8.2.2. 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).

## 9. Właściwości fizykochemiczne

### 9.1 Informacje ogólne:

- **postać fizyczna:** ciecz lotna, bezbarwna, przezroczysta, klarowna, o zapachu swoistym - charakterystycznym dla alkoholu oraz kompozycji zapachowej.

### 9.2. Informacje ważne dla bezpieczeństwa i zdrowia człowieka:

- **wartość pH roztworu:** 7 - roztwór neutralny
- **gęstość w temp 20 °C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>
- **temperatura wrzenia:** 92,0 °C
- **temperatura topnienia:** >-35 °C
- **temperatura zapłonu:** 11 °C (w kontakcie z zewnętrznym źródłem ognia)
- **temperatura samozapłonu:** 425°C
- **granica wybuchowości:**
  - dolna: 3,0 % obj.
  - górna: 20 % obj.
- **rozpuszczalność w wodzie w temp 20 °C:** bardzo dobra - bez ograniczeń
- **rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:** rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest chemicznie stabilny.

Preparat z powietrzem tworzyć może mieszaniny wybuchowe.

Należy unikać: kontaktu z silnymi utleniaczami np. tlenkiem trichromu, kwasem nadchlorowym (w obecności silnych zasad wywołuje gwałtowne reakcje).

## 11. Informacje toksykologiczne

Produkt nie stwarza poważnego ryzyka w warunkach właściwego stosowania

### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

**Oznaki działania:** bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchowej, mdłości, wymioty, senność, omdlenia, uszkodzenia wątroby.

### Toksyczność ostra drogą inhalacyjną:

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

### Toksyczność ostra poprzez skórę:

**Oznaki działania:** miejscowe podrażnienie, wysuszenie, przy dłuższym narażeniu mogą pojawić się bąble.



## Karta Charakterystyki

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.		5/8

#### Działanie na oczy:

**Oznaki działania:** silne podrażnienie z zaczerwienieniem, poparzenie.

**działanie uczulające** – brak danych.

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego:** Alkohol powoduje u człowieka zatrucie ostre, podostre, lekkie i przewlekłe. Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Działa na organizm człowieka narkotycznie i powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia, systemu sercowo naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego, na który działa również porażająco. Zwiększa i ujawnia działanie większości trucizn. Środki nasenne potęgują działanie alkoholu.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:** Osoby, które chronicznie są narażone na oddychanie powietrzem z parami alkoholu, mogą skarżyć się na podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy ze strony układu pokarmowego, wątroby i nerek.

#### Powikłania:

Podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle, zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy ze strony układu pokarmowego, wątroby, nerek/

#### Dane toksykologiczne:

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. Informacje ekologiczne

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

### 12.1 Ekotoksyczność:

Preparat w środowisku ulega biodegradacji. Należy unikać przedostania się do środowiska. Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą

#### Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

wobec ssaków	-	-
wobec ryb	-	2,0
wobec bakterii	-	2,2
algi	-	brak danych
organizmy glebowe	-	brak danych

**Stopień zagrożenia wód:** minimalny

## 13. Postępowanie z odpadami

**Środki ostrożności:** Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się pojemnikami z preparatem.



## Karta Charakterystyki

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.		6/8

**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 ECO SOLUTIONS

**Opakowania wg klasyfikacji (Rozp. Min. Środowiska z 27.09.2001 r.) :**

150102 – opakowania z tworzyw sztucznych

150101 – opakowania z tektury

160509 – pojemniki ciśnieniowe po zużytych chemikaliach

#### 14. Informacje o transporcie

**transport drogowy**

Numer rozpoznawczy materiału:	UN 1170 – alkohol etylowy, ciecz łatwopalna
Klasa RID/ADR/IMO	3
Kod klasyfikacyjny:	FI
Ilości ograniczone:	LQ7
Kategoria transportowa:	3
Grupa pakowania:	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:



F – produkt łatwopalny

Numery zagrożenia (R): 30

Numery bezpiecznego

stosowania (S): 2

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

R 10 produkt łatwopalny

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

S 2 - Chronić przed dziećmi

S 7 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

S 16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu



# Karta Charakterystyki

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.		7/8

### Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 r. Wersja ujednolicona ustawy (Dz. U. 2004 Nr 121 poz. 1263 z późn. zmianami)
- 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 Zdrowia z dnia 8.02.2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - (Dz. U z 2010 r. Nr 27, poz.140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 z późn. zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami)
- 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)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.1998 r. (Dz. U. nr 145, poz. 942) i zmianą 05.03.2001 r. (Dz. U. nr 22 poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- Ustawa z dnia 28.10.2001 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671,
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzeniem w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. nr 61, poz.552),
- Ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206)

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

## 16. Inne informacje

### 16.1 chemiczne określenie produktu – mieszanina

### 16.2 Znaczenie symboli:

- symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych: produkt łatwopalny (F)



- **Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 33 – materiał ciekły łatwo zapalny
- **Znaczenie oznakowań transportowych** – klasa RID/ADR - 3

### Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w p. 2 i 3. karty charakterystyki:

- R10 – produkt łatwopalny
- R22 – produkt działający szkodliwie po połyknięciu
- R36 – działa drażniąco na oczy
- R38 – działa drażniąco na skórę



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
<b>29.07.2009 r.</b>		<b>8/8</b>

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów Prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania 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.