



# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

## Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania <b>10.11.2009</b>	Data aktualizacji <b>28.07.2011</b>	Strona/stron <b>1/8</b>
-----------------------------------	--	----------------------------

### 1. Identyfikacja preparatu i Przedsiębiorstwa

#### Nazwa produktu: Antybakteryjny i przeciwgrzybiczny preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji (aerozol)

##### Zastosowanie:

Preparat przeznaczony do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji. Zmywa złoży osadzające się w lamelach parowników klimatyzatorów, usuwa nieprzyjemne zapachy, posiada właściwości antybakteryjne i przeciwgrzybiczne

##### Producent i dystrybutor:

Wytwórnia Chemiczna „CAGRO”

Ul. Sienkiewicza 191

42-583 Bobrowniki

0048 32 287-41-17, 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

##### Klasyfikacja preparatu:

Zgodnie z przepisami wym. w p. 15, biorąc pod uwagę stężenie poszczególnych składników mieszaninę zaklasyfikowano jako niebezpieczną ze względu na własności fizykochemiczne.

##### Szczególne zagrożenia:

Produkt skrajnie łatwopalny (F+)

### 3. Skład i informacja o składnikach niebezpiecznych

Nazwa chemiczna	Zawartość % w mieszaninie	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Symbole zagrożenia (R)
Etanol skażony	<25	64-17-5	200-578-6	F	R10
Propan	≤40	74-98-6	200-872-9	F+	R12
Butan		106-97-08	203-448-7	F+	R12
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). Dłuższe narażenie na działanie par może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

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

##### Dalsze postępowanie:

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



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	2/8

#### 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 (stanowiska za – i rozładunkowe wyposażone w hydranty wodne).
- piasek, piana odporna na alkohol

##### Zalecenia szczegółowe:

- stosować wyłącznie rozproszone strumienie wody na powierzchnię palącego się alkoholu, Zwarte strumienie wody powodują rozrzucenie palącej się substancji i rozprzestrzenienie ognisk pożaru,
- opakowania objęte pożarem, o ile pozwalają na to warunki, powinny wypalić się do końca.
- chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi,
- pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

##### Produkty rozkładu

- tlenek, 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

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

- chronić kanalizację
- w przypadku wydostania się większej ilości preparatu do wód powierzchniowych, środowiska powiadomić odpowiednie władze administracyjne, kontrolne oraz organizacje ratownicze.



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	3/8

#### Metody czyszczenia:

- zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz (ziemia, słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.), przekazać do likwidacji,
- oczyścić zanieczyszczony teren (zmyć wodą z detergentem),
- 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 par i aerozoli
- 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 chłodnych pomieszczeniach (zalecane +5 do +25°C)
- chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami. (zasady magazynowania określa PN – 89/C-81400)
- Pojemnik pod ciśnieniem; chronić przed słońcem i nagraniem pow. temp. +50°. Nie przekłuwać ani nie spalać nawet po zużyciu.
- Nie rozpylać nad otwartym płomieniem, lub żarzącym się materiałem, chronić przed źródłami zapłonu, nie palić w czasie rozpylania.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

**Wartości dopuszczalnych stężeń (mm/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy – obowiązujące w Polsce:**

**Etanol:**

**NDS:** 1900, **NDSCh:** nie ustanowiono

**Propan:**

**NDS:** 1800, **NDSCh:** nie ustanowiono

**Butan:**

**NDS:**1900, **NDSCh:** 3000

#### 8.2 kontrola narażeń: przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem-czyszczenie małych urządzeń klimatyzacyjnych:

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

- sprawne urządzenia wentylacyjne i elektryczne na stanowiskach pracy,



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	4/8

**Ochrona dróg oddechowych** - niekonieczna

**Ochrona oczu** - niekonieczna,

**Ochrona rąk** – niekonieczna,

**Ochrona ciała** – niekonieczna,

**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: brak danych

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:** w warunkach normalnych ciecz, o zapachu swoistym - charakterystycznym dla użytej 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 (ciecz):** >23 °C
- **temperatura samozapłonu:** 425 °C
- **granica wybuchowości: ?**
  - dolna: 2,0 % obj.
  - górna: 15 % obj.
- **rozpuszczalność w wodzie w temp 20 °C:** bardzo dobra - bez ograniczeń
- **rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:** rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
- **prężność par w 20 °C:** ok. 43 hPa

## 10. Stabilność i reaktywność

Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest chemicznie stabilny.

Pary z powietrzem tworzyć mogą mieszaniny wybuchowe.

Należy unikać: kontaktu z silnymi utleniaczami. Ciśnienie w pojemnikach rośnie wraz ze wzrostem temperatury

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami. Unikać narażenia na działanie temp. powyżej 50<sup>o</sup> C.

## 11. Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

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



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	5/8

#### **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.

#### **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.



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	6/8

#### 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

Nie przekłuwać i nie spalać opakowań. Puste, pęknięte i pełne opakowania do utylizacji przekazywać służbom wyposażonym w urządzenia do bezpiecznego niszczenia pojemników pod ciśnieniem.

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

**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

#### Zawartość opakowania wg:

**rodzaju:** 16 05 04 – gazy w pojemnikach zawierające substancje niebezpieczne

#### Opakowania wg: PKWiU

**rodzaju:** 15 01 04 – opakowania z metali

### 14. Informacje o transporcie

#### transport drogowy

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa RID/ADR/IMO 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Ilości ograniczone: LQ2

Zgodnie z przepisami ADR małe ilości preparatu oraz sztuki transportowe nie przekraczające 30 kg brutto mogą być przewożone w jednej jednostce transportowej bez stosowania przepisów ADR.



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	7/8

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:



F+ – produkt skrajnie łatwopalny

„Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50° C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi”.

Numery zagrożenia (R): 12,

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

- R 10 - produkt łatwopalny
- R 12 – produkt skrajnie łatwopalny.

#### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

- S2 – chronić przed dziećmi,
- S7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu,
- S16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu,
- S23 – nie wdychać pary (rozpylonej cieczy),
- S51 – stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

#### **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 28.10.2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz. U z 2005 r. Nr 201. poz. 1674)
- 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)



## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

### Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji


Data wydania	Data aktualizacji	Strona/stron
10.11.2009	28.07.2011	8/8

- 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)

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

## 16. Inne informacje

### 16.1 Znaczenie symboli:

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

- **Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 33 – materiał ciekły łatwo zapalny
- **Znaczenie oznakowań transportowych** – klasa RID/ADR - 2

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

R 12 – produkt skrajnie łatwopalny R 10 produkt łatwopalny

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 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.