



Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z przepisami wymienionymi w p.15 niniejszej Karty

Preparat do czyszczenia i odświeżania klimatyzacji

Data wydania 10.11.2009	Data aktualizacji 28.07.2011, 21.02.2014	Strona/stron 1/8
-----------------------------------	--	----------------------------

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 złoże 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 indeksowy	Nr CAS	klasyf.zgodnie z dyr. 67/548/EWG	klasyf.zgodnie z rozp. 1278/2008
Etanol skażony	<25	64-17-5	200-578-6	łatwopalny R10	Flam.Liq.3 H226
Propan	≤40	74-98-6	200-872-9	skrajnie łatwop.F+	Flam.gas1 H220
Butan		106-97-08	203-448-7	skrajnie łatwop.F+	Flam.gas1 H220
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



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, 21.02.2014	2/8

- 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 CO₂,
- 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



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, 21.02.2014	3/8

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

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 nagrzaniem 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/m³) w środowisku pracy – obowiązujące w Polsce:

Etanol:

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

Propan:

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

Butan:

NDS:1900, **NDSCh:** 3000



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, 21.02.2014	4/8

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,

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 umyć 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/cm³
- **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^o C.

11. Informacje toksykologiczne

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



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, 21.02.2014	5/8

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.

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 %:

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

LD_{LO} (doustnie człowiek) – 6000 mg/kg masy ciała

LD_{LO} (doustnie szczur) – 7060 mg/kg masy ciała

LC₅₀ (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, 21.02.2014	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.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:

F+ – produkt skrajnie łatwopalny





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, 21.02.2014	7/8

„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, Flam Liq.3, H226
- R 12 – produkt skrajnie łatwopalny, Flam gas1, H220

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)
- 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.



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, 21.02.2014	8/8

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.