



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 13.04.2017

Wersja: 1.0

## ***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa***

### **1.1. Identyfikator produktu**

**CORMAY ETHANOL CALIBRATORS (Nr kat. 5-105)  
CORMAY ETHANOL CALIBRATOR 100 (Nr kat. 5-106)**

Zestaw CORMAY ETHANOL CALIBRATORS służy do kalibracji oznaczeń na analizatorach automatycznych.  
Zestaw CORMAY ETHANOL CALIBRATOR 100 służy do kalibracji oznaczeń wykonywanych manualnie.

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.**

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

Wytwórca:

**PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 ŁOMIANKI**

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

w godzinach: 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

e-mail: msds@cormay.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy: 112

## ***SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń***

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

### **2.2. Elementy oznakowania**

**Mieszanina nie wymaga znakowania**

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

**etanol** Stężenie: < 1%

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE: 200-578-6

Numer Indeksowy 603-002-00-5

Numer rejestracji: niedostępny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq 2, H225

Pełny tekst zwrotów R i H podano w sekcji 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Po narażeniu drogą oddechową:** Świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.

**Po zanieczyszczeniu skóry:** Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

**Po zanieczyszczeniu oczu:** Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą.

**Po spożyciu:** Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.

Jeżeli czuje się niezdrowo, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

Mieszanina niepalna i nie podtrzymująca palenia.

W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO<sub>2</sub>, proszek.

Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szkodliwych substancjach uwalnianych w wyniku termicznego rozkładu mieszaniny.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

## ***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

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

#### ***6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy***

Unikać zanieczyszczenia wyrobem.  
Zawiadomić otoczenie o awarii.  
Nie wdychać par / aerozoli.  
Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### ***6.1.2. Dla osób udzielających pomocy***

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelchowe lub gumowe.

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody.  
Zebrany materiał przekazać do utylizacji.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.  
Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie***

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

Podczas pracy z wyrobem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)  
Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł wyrobu.  
Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z wyrobem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.  
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.  
Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.  
Chronić przed światłem.  
Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.  
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie MPiPS, Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833

Etanol: NDS – 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh - brak.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

#### a) Ochronę oczu lub twarzy:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami, stosować środki ochrony: okulary ochronne.

#### b) Ochronę skóry:

##### - Ręk:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone wyrobem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne-gumowe lub lateksowe.

#### c) Ochronę dróg oddechowych:

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- nie wymagane;

#### d) Zagrożenia termiczne:

Wyrób nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	klarowny roztwór bezbardwy
b) Zapach:	bezwonny
c) Próg zapachu:	brak dostępnych danych
d) pH:	7,0 (20 °C)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	około 0 °C

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>około 100 °C</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>nie palny</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>nie dotyczy</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna:	<i>1 g/ml (20 °C)</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>łatwo mieszalna z wodą</i>
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>1,0 mPa*s</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>

## 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta. Unikać światła i wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tej mieszaniny. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się tym produktem. Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów. Ocena toksyczności mieszaniny oparta jest na ocenie toksyczności poszczególnych składników.

**a) toksyczność ostra:**

Brak dostępnych danych.

**b) działanie drażniące:**

Brak dostępnych danych.

**c) działanie żrące:**

Brak dostępnych danych.

**d) działanie uczulające:**

Brak dostępnych danych.

**e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:**

Brak dostępnych danych.

**f) rakotwórczość:**

Brak dostępnych danych.

**g) mutagenność:**

Brak dostępnych danych.

**h) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny. Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego wyrobu. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą. Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników mieszaniny.

**Działanie ekotoksyczne:**

Brak dostępnych danych.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby. Log P (w/o) -0.32. Nie jest spodziewana bioakumulacja.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

## ***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami***

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

***Produkt:***

Pozostałości chemiczne zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

***Opakowanie:***

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

## ***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu***

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie podlega przepisom transportowym.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

### **14.4. Grupa pakowania**

Bez ograniczeń.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

## ***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych***

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

**Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:**

***Prawo Wspólnotowe:***

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami.

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) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1(2010).

***Prawo polskie:***

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 r. poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U.2005, Nr11, poz.86).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## ***SEKCJA 16: Inne informacje***

***Pełny tekst skrótów i akronimów:***

Flam. Liq 2 – Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria 2)

***Pełny tekst kodów H:***

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia mieszaniny.

**Przyczyna zmian :**

Aktualizacja aktów prawnych (Sekcja 15).