



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017

Wersja: 2.0

## I. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

## II. Zawartość zestawu

**CORMAY GEL PROTEIN 100**

- Agarose gel (żel agarozowy)
- Protein electrophoresis buffer (bufor do elektroforezy)
- Protein staining solution (roztwór barwiący)
- Protein destaining solution (roztwór odbarwiający)
- Protein diluent solution (roztwór do rozcieńczania białka)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017  
Wersja: 2.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)  
AGAROSE GEL**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

### 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

#### **AGAROSE GEL**

##### **TRIS**

Stężenie: < 1%

Numer CAS: 77-86-1  
Numer WE: 201-064-4  
Numer Indeksowy: -----  
Numer rejestracji: niedostępny

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

##### **Kwas borowy**

Stężenie: < 1%

Numer CAS: 10043-35-3  
Numer WE: 233-139-2  
Numer Indeksowy: 005-007-00-2  
Numer rejestracji: niedostępny

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

Repr. 1A, H360FD

## 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**

Mieszanka niepalna.

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 drelichowe 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**

Mieszanina nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków pracy.

### **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 zdjęć 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**

	<u>AGAROSE GEL</u>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>stały</i> <i>bezbardwy</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>9±0.2</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>niepalny</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>niepalny</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>brak dostępnych danych</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>brak dostępnych danych</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>brak dostępnych danych</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**

Mieszanka jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka 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**

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

### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie znane.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## 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.

#### a) toksyczność ostra:

*Dane dla Tris:*

LD<sub>50</sub> (doustnie, -mysz) >5900 mg/kg

#### 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.

*Działanie ekotoksyczne:*

*Dane dla kwasu borowego:*

LC<sub>50</sub> (Ryby) – 279 mg/l 96h

*Dalsze dane ekologiczne:*

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

### 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:**

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

Repr 1A - Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1A)

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

**Pełny tekst kodów H:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017

Wersja: 2.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)  
PROTEIN ELECTROPHORESIS BUFFER**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

### 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

**PROTEIN ELECTROPHORESIS BUFFER**

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


**Acute Tox. 3, H301**

**Skin Irrit 2, H315**

**Eye Irrit 2, H19**

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

	<p>PROTEIN ELECTROPHORESIS BUFFER zawiera azydek sodu i TRIS.</p> <p><i>Hasło ostrzegawcze:</i> Niebezpieczeństwo.</p> <p><i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</i> Acute Tox. 3, H301 - Działa toksycznie po połknięciu. Skin Irrit 2, H315 – Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit 2, H319 – Działa drażniąco na oczy.</p> <p><i>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</i> P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301 + P310: W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
---	--

## 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

<b>PROTEIN ELECTROPHORESIS BUFFER</b>	
<b>TRIS</b>	Stężenie: < 15%
Numer CAS: 77-86-1	
Numer WE: 201-064-4	
Numer Indeksowy -----	
Numer rejestracji: niedostępny	
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b>	
Skin Irrit. 2, H315	
Eye Irrit. 2, H319	
STOT SE 3, H335	
<b>Kwas borowy</b>	Stężenie: < 1%
Numer CAS: 10043-35-3	
Numer WE: 233-139-2	
Numer Indeksowy 005-007-00-2	
Numer rejestracji: niedostępny	
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]</b>	
Repr. 1A, H360FD	
<b>Azydek sodu</b>	Stężenie: < 2,5%
Numer CAS: 26628-22-8	

Numer WE: 247-852-1  
Numer Indeksowy 011-004-00-7  
Numer rejestracji: niedostępny

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

Acute tox. 2, H300  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

## ***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..  
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 drelichowe 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

Zawiera substancje o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

Azydek sodu:

Wartości graniczne			
Osiem godzin		Krótkotrwałe	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
0.1		0.3	

### 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:

- Rąk:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjęć 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

	PROTEIN ELECTROPHORESIS BUFFER
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	roztwór bezbarny
b) Zapach:	bezwonny
c) Próg zapachu:	brak dostępnych danych
d) pH:	9±0.2
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu:	niepalny
h) Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
k) Prężność par:	brak dostępnych danych
l) Gęstość par:	brak dostępnych danych
m) Gęstość względna:	brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność:	łatwo mieszalna z wodą
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych

q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</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

Nie znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## 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.

#### a) toksyczność ostra:

##### *Dane dla Tris:*

LD<sub>50</sub>(doustnie, -mysz) >5900 mg/kg

##### *Dane dla azydku sodu*

LD<sub>50</sub> (doustnie-szczur) - 27 mg/kg

#### 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.

***Działanie ekotoksyczne:******Dane dla kwasu borowego:***

LC<sub>50</sub> Ryby – 279 mg/l 96h

***Dalsze dane ekologiczne:***

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

### **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:***

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2)  
Repr 1A - Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1A)  
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (kategoria 3)  
Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1)  
Aquatic Chronic 1 – Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego (kategoria 1)  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

### ***Pełny tekst kodów H:***

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.  
H301 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017

Wersja: 2.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)  
PROTEIN STAINING SOLUTION**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

### 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


**PROTEIN STAINING SOLUTION**

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

**STOT SE 1, H370  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Corr. 1A, H314  
Flam Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302+H312+H332**

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

	<p>PROTEIN STAINING SOLUTION zawiera metanol i kwas cytrynowy.</p> <p><i>Hasło ostrzegawcze:</i> Niebezpieczeństwo</p> <p><i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</i></p> <p>STOT SE 1, H370 - Powoduje uszkodzenie narządów. Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Skin Corr. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Flam Liq. 3, H226 - Łatwopalna ciecz i pary. Acute Tox. 4, H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu+Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą+Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p><i>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</i></p> <p>P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
---	---

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

<b>PROTEIN STAINING SOLUTION</b>	
<b>Metanol</b>	Stężenie: < 25%
Numer CAS:	67-56-1
Numer WE:	200-659-6
Numer Indeksowy:	603-001-00-X
Numer rejestracji:	01-2119433307-44-XXXX
<b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:</b>	
Flam Liq. 2, H225	
Acute Tox. 3, H301	
Acute Tox. 3, H331	
Acute Tox. 3, H311	
STOT SE 1, H370	
<b>Kwas cytrynowy</b>	Stężenie: < 45%
Numer CAS:	77-92-9
Numer WE:	201-069-1
Numer Indeksowy:	-----

Numer rejestracji: 01-2119457026-42-XXXX

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:**  
Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst zwrotów 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**

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**

Podczas pożaru może dojść do termicznego rozkładu substancji zawartych w mieszaninie, w wyniku czego mogą powstawać toksyczne dymy i gazy.

### **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 drelichowe 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 krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne spłukać 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 mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)

Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł produktu.

Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną 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

Zawiera substancje o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

Metanol:

Wartości graniczne			
Osiem godzin		Krótkotrwałe	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
100		300	

### 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:

- Rąk:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjęć 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

	<u>PROTEIN STAINING SOLUTION</u>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	roztwór granatowy
b) Zapach:	delikatny
c) Próg zapachu:	brak dostępnych danych
d) pH:	<2
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu:	45°C
h) Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
k) Prężność par:	brak dostępnych danych
l) Gęstość par:	brak dostępnych danych
m) Gęstość względna:	brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność:	łatwo mieszalna z wodą
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
r) Lepkość:	brak dostępnych danych

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

Mieszanka jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka 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

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, złożone mieszaniny substancji chemicznych mogą uwalniać : dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO) i inne związki organiczne.

## 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.**

#### a) toksyczność ostra:

##### *Dane dla metanolu:*

LC<sub>50</sub> (wdychanie, szczur) – 131,25 mg/l; 4 h

LD<sub>50</sub> (skórne, królik) – 17100 mg/kg

#### 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**

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tej mieszaniny.  
Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników mieszaniny.

**Działanie ekotoksyczne:**

**Dane dla metanolu:**

LC<sub>50</sub> - Ryby (*Lepomis macrochirus*) - 15400 mg/l (96h)

EC<sub>5</sub> - Bezkęgowce (*Entosiphon sulcatum*) > 10000 mg/l (72 h)

EC<sub>50</sub> - Skorupiaki (*Daphnia magna*) > 10000 mg/l (48 h)

EC<sub>50</sub> - Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) - ok. 22000 mg/l (96 h)

**Dane dla kwasu cytrynowego:**

LC<sub>50</sub> - Ryby - 440 mg/l (48h)

LC<sub>50</sub> - Skorupiaki (*Daphnia magna*) > 1535 mg/l (24 h)

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

### **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)**

1992

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

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (metanol)

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

3

### **14.4. Grupa pakowania**

II

### **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:***

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (kategoria 3)  
Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę (kategoria 1A)  
Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 2)  
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)  
Flam Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna (kategoria 2)  
Flam Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna (kategoria 3)  
STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 1)  
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (kategoria 4)

#### ***Pełny tekst kodów H:***

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017

Wersja: 2.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)  
PROTEIN DESTAINING SOLUTION**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

### 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


**PROTEIN DESTAINING SOLUTION**

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

**Eye Dam. 1, H318  
Skin Corr. 1A, H314**

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

	<p>PROTEIN DESTAINING SOLUTION zawiera kwas cytrynowy.</p> <p><i>Hasło ostrzegawcze:</i> Niebezpieczeństwo</p> <p><i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</i> Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Skin Corr. 1A, H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p><i>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</i> P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
---	---

## 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

#### **PROTEIN DESTAINING SOLUTION**

**Kwas cytrynowy** Stężenie: < 60%

Numer CAS: 77-92-9

Numer WE: 201-069-1

Numer Indeksowy: -----

Numer rejestracji: 01-2119457026-42-XXXX

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

Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst zwrotów 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.

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**

Podczas pożaru może dojść do termicznego rozkładu substancji zawartych w mieszaninie, w wyniku czego mogą powstawać toksyczne dymy i gazy.

#### **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 drelichowe 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 mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)  
Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł produktu.  
Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

#### **Higiena przemysłowa:**

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną 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

Mieszanina nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków pracy.

### 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:**

##### **- Rąk:**

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjęć 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**

	<u>PROTEIN DESTAINING SOLUTION</u>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>roztwór bezbardwy</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>1,0</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</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>brak dostępnych danych</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>brak dostępnych danych</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

W zależności od warunków rozkładu, złożone mieszaniny substancji chemicznych mogą uwalniać : dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO) i inne związki organiczne.

# 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.**

### 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

**Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tej mieszaniny. Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników mieszaniny.**

### *Działanie ekotoksyczne:*

#### *Dane dla kwasu cytrynowego:*

LC<sub>50</sub> - Ryby - 440 mg/l (48h)

LC<sub>50</sub> - Skorupiaki (*Daphnia magna*) > 1535 mg/l (24 h)

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

#### *Dalsze dane ekologiczne:*

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

## 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 odpowiednimi 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:**

Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę (kategoria 1A)

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 2)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

**Pełny tekst kodów H:**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 18.10.2017

Wersja: 2.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**CORMAY GEL PROTEIN 100 (Nr kat. 6-048)  
PROTEIN DILUENT SOLUTION**

Zestaw CORMAY GEL PROTEIN 100 przeznaczony jest dla laboratoriów diagnostycznych Służby Zdrowia. Służy do wykonywania rozdzielów elektroforetycznych białek surowicy krwi oraz innych płynów biologicznych.

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

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

#### **PROTEIN DILUENT SOLUTION**

##### **TRIS**

Stężenie: < 1%

Numer CAS: 77-86-1  
Numer WE: 201-064-4  
Numer Indeksowy: -----  
Numer rejestracji: niedostępny

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335

##### **Kwas borowy**

Stężenie: < 1%

Numer CAS: 10043-35-3  
Numer WE: 233-139-2  
Numer Indeksowy: 005-007-00-2  
Numer rejestracji: niedostępny

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

Repr. 1A, H360FD

## 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**

Mieszanka niepalna.

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 drelichowe 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**

Mieszanina nie zawiera substancji, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków pracy.

### **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:**

###### **- Rąk:**

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**

	<b>PROTEIN DILUENT SOLUTION</b>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>roztwór niebieski</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>9±0.2</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>niepalny</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>niepalny</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>brak dostępnych danych</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>brak dostępnych danych</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**

Nie znane.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## **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.

#### **a) toksyczność ostra:**

*Dane dla Tris:*

LD<sub>50</sub>(doustnie,mysz) >5900 mg/kg

#### **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.

#### **Działanie ekotoksyczne:**

*Dane dla kwasu borowego:*

LC<sub>50</sub> Ryby – 279 mg/l 96h

*Dalsze dane ekologiczne:*

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

### **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:**

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2)

Repr 1A - Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1A)

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

**Pełny tekst kodów H:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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).