



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty: 12.03.2008

Data aktualizacji karty: 30.08.2012

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**PRESTIGE 24i HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Wersja 24) (Nr kat. 4-300)**  
**PRESTIGE 24i HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Wersja 36) (Nr kat. 4-301)**  
**ACCENT-300 HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 7-110)**  
**ACCENT-200 HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 7-111)**  
**HC- HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 4-595)**  
**A-400 HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 7-112)**  
**CORMAY HbA<sub>1C</sub> DIRECT 500 (Nr kat. 1-310)**  
**CORMAY HbA<sub>1C</sub> DIRECT "bulk" (Nr kat. 1-257)**  
**OS-HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 9-457)**  
**BIOLIS 12i HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 4-628)**  
**BIOLIS 50i HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 5-562)**  
**BIOLIS 15i HbA<sub>1C</sub> DIRECT (Nr kat. 4-728)**

Zestawy PRESTIGE 24i HbA<sub>1C</sub> DIRECT, HC- HbA<sub>1C</sub> DIRECT, ACCENT-300 HbA<sub>1C</sub> DIRECT, ACCENT-200 HbA<sub>1C</sub> DIRECT, A-400 HbA<sub>1C</sub> DIRECT, OS- HbA<sub>1C</sub> DIRECT, CORMAY HbA<sub>1C</sub> DIRECT 500 i CORMAY HbA<sub>1C</sub> DIRECT "bulk", BIOLIS 12i HbA<sub>1C</sub> DIRECT, BIOLIS 50i HbA<sub>1C</sub> DIRECT, BIOLIS 15i HbA<sub>1C</sub> DIRECT przeznaczone są dla laboratoriów Służby Zdrowia do oznaczania stężenia hemoglobiny A<sub>1C</sub>.

### 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 została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

### **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**

#### **1-REAGENT- odczynnik lateksowy, 2a, 2b REAGENT, HEMOLYSING REAGENT**

**azydek sodu** Stężenie: < 0,09%

Numer CAS: 26628-22-8

Numer WE: 247-852-1

Numer Indeksowy 011-004-00-7

Numer rejestracji: niedostępny

#### **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

T+; R 28

N; R 50/53

R 32

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

Acute Tox. 2, H300

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH032

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.

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**

Rozporządzenie MPiPS, Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833  
Azydek sodu: NDS – 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 0,3 mg/m<sup>3</sup>.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh – 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 indywidualny sprzęt ochronny

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

	<u>REAGENT 1</u>	<u>REAGENT 2a, 2b</u>	<u>HEMOLISING REAGENT</u>
a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>ciecz biała zawiesina</i>	<i>klarowny roztwór bezbarny</i>	<i>klarowny roztwór bezbarny</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny</i>	<i>bezwonny</i>	
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>	<i>nie dotyczy</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
o) Współczynnik podziału: n-	<i>brak dostępnych</i>	<i>brak dostępnych</i>	<i>brak dostępnych</i>

5/10

oktanol/woda:	<i>danych</i>	<i>danych</i>	<i>danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>	<i>brak dostępnych danych</i>	<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

Metale ciężkie, sole metali, kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru: gazy nitrozowe.

## 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:****Dane dla azydku sodu:**LD<sub>50</sub> (doustnie – szczur) - 27 mg/kgLC<sub>50</sub> (wdychanie – szczur) - 37 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Inne. Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg napadowy. Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Zmiana strukturalna lub czynnościowa tchawicy lub oskrzeli.

LD<sub>50</sub> (skórnice – królik) - 20 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 azydku sodu:**Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> - *Lepomis macrochirus* - 0,68 mg/l - 96,0 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - EC<sub>50</sub> - *Daphnia pulex* (dafnia) - 4,2 mg/l - 48 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)

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 73/78 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), zał. II.

· ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006; Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami – ZAŁĄCZNIK VI

· 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).

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

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U.2005 r. Nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 r. Nr 161 poz. 1142, Dz. U. 2009 r. Nr 105 poz. 873, Dz. U. 2010 r. Nr 141 poz. 950).

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.2005.11.86

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U.2008.203.1275).

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78, Dz.U. 2004 nr 116 poz. 1208, Dz.U. 2006 nr 63 poz. 441, Dz.U. 2010 nr 28 poz. 145, Dz.U. 2011 nr 138 poz. 809).oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej z dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz.189) dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2001 r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1997 nr 59 poz. 367, Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162, Dz.U. 2010 nr 63 poz. 395, Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi z dnia 30 lipca 2010 r., Dz.U. 2010 nr 139 poz. 940.

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

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wyjaśnienie zwrotów R i H:**

R 28 - Działa bardzo toksycznie po połknięciu.

R 50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 32 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

H300 - Połknięcie grozi śmiercią.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

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:

Poszerzenie oferty.