

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 08/07/2013

Aktualizacja 28.09.2015

Nr aktualizacji: 2.0

<b>Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</b>	
<b>1.1 Identyfikator produktu</b> <b>Chlorki + STD</b> 116000	
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane</b> Odczynnik płynny + Płynny standard do oznaczania chlorków w surowicy, osoczu lub moczu, mający zastosowanie jako wyrób medyczny do diagnostyki in vitro.	
<b>1.3 Dane producenta</b> Greiner Diagnostic GmbH Unter Gereuth 10 79353 Bahlingen Phone +49-7663-91490 Fax +49-7663-9149150 Emergency Call +49-7663-9149-201	
<b>1.4 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Alpha Diagnostics Sp. z o.o. ul. Stępińska 22/30, 00-739 Warszawa Centrala tel.: (22) 631-40-13 Produkcja, Magazyn, Kontrola Jakości, Serwis: tel. (22) 631 42 27; fax. (22) 631 48 23 e-mail: qc@alphadiag.com.pl	
<b>1.5 Numer telefonu alarmowego</b> (22) 631-42-27, czynny w dni robocze w godzinach 9:00-17:00	
<b>Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń</b>	
<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b> Preparat nie jest zaklasyfikowany jako wyrób niebezpieczny.	
<b>2.2 Elementy oznakowania</b> Nie dotyczy.	
<b>2.3 Inne zagrożenia</b> Szkodliwy po spożyciu, może powodować podrażnienie skóry, błon śluzowych, oczu.	
<b>Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach</b>	
<b>3.1 Substancje</b> Nie dotyczy.	
<b>3.2 Mieszaniny</b>	
<b>Odczynnik:</b>	
<b>Tiocyanian rtęci(II)</b>	stężenie 0,06%
Numer CAS	592-85-8
Numer WE	209-773-0
Numer indeksowy	080-002-00-6
Numer rejestracyjny	niedostępny
<b>Kwas azotowy</b>	stężenie 0,25%
Numer CAS	7697-37-2
Numer WE	231-714-2
Numer indeksowy	007-004-00-1
Numer rejestracyjny	niedostępny
<b>STD:</b>	
<b>Chlorek sodu</b>	
Numer CAS	7647-14-5
Numer WE	231-598-3
Numer indeksowy	niedostępny
Numer rejestracyjny	niedostępny
Zawarte substancje występują w stężeniach niższych niż uznawane za niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).	
<b>Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy</b>	
<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	
<u>Po narażeniu drogą oddechową:</u> Świeże powietrze.	
<u>Po zanieczyszczeniu skóry:</u> Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież.	
<u>Po zanieczyszczeniu oczu:</u> Płukać oczy z otwartą powieką przez 15 minut pod bieżącą wodą. Skonsultować się z	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 08/07/2013

Aktualizacja 28.09.2015

Nr aktualizacji: 2.0

lekarzem.

Po spożyciu: Wypłukać usta lub wywołać wymioty. 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 szczegółowego postępowania z poszkodowanym

W miejscu pracy powinny znajdować się prysznic, umywalka z bieżącą wodą i kranem umożliwiającym płukanie oczu.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: używać środka gaśniczego właściwego dla materiałów składowanych w pobliżu. Gaśnice proszkowe, dwutlenek węgla, piana gaśnicza lub woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak dostępnych informacji.

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

Brak danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zalecenia dotyczące działań ochronnych podczas gaszenia pożaru: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować rozpylanie wody w celu schładzania narażonych na objęcie pożarem powierzchni i ochrony personelu.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: 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 nie należących do personelu udzielającego pomocy

Unikać zanieczyszczenia wyrobem.

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Nie wdychać par/ aerozoli.

Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, należy zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Unikać przedostania 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 odpowiednich (kwaśnych) środków absorbujących; jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody. Zebrany materiał przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja: 8-środki ochrony indywidualnej, 13-postępowanie z odpadami.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie stosować po terminie przydatności podanym na opakowaniu. Podczas pracy z mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz p. 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 08/07/2013

Aktualizacja 28.09.2015

Nr aktualizacji: 2.0

producenta. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie (2-25°C). Chronić przed światłem. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia:

- kwas azotowy: 8 godzin NDS-1,4; krótkotrwałe NDSch-2,6.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

#### 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.

- Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: Okulary ochronne.
- Ochrona skóry:
  - Rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zalecane: rękawice nitylowe.
  - Ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka, zatwierdzony przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Ochrona dróg oddechowych: stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu. Wymagana, gdy tworzą się pyły/pary/aerozole; zgodna z zatwierdzoną normą.
- Zagrożenia termiczne: wyrób nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- postać – klarowna, bezbarwna ciecz
- zapach – bezzapachowy
- pH – odczynnik: 3,5; STD: 7,0
- temperatura topnienia/krzepnięcia – brak danych
- temperatura wrzenia (zakres temperatur) – brak danych
- temperatura zapłonu – nie dotyczy
- szybkość parowania – nie dotyczy
- palność (ciała stałego i gazu) - nie dotyczy
- prężność par - brak danych
- gęstość par – brak danych
- gęstość względna – brak danych
- rozpuszczalność - całkowita
- współczynnik podziału n-oktanol/woda – brak danych
- temperatura samozapłonu – nie dotyczy
- temperatura rozkładu - brak danych
- lepkość – brak danych
- właściwości wybuchowe - brak
- właściwości utleniające – brak

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 08/07/2013

Aktualizacja 28.09.2015

Nr aktualizacji: 2.0

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Miedź, ołów i ich sole po zmieszaniu z azydkiem mogą wytwarzać wysoce niestabilne i wybuchowe produkty.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dotyczy.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy zawierające niewielkie ilości tlenków siarki, tlenków azotu oraz związki rtęci.

## 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.

-toksyczność ostra:

Tiocyanian rtęci(II): LD<sub>50</sub>= 46 mg/kg (szczur)

Kwas azotowy: brak danych

-działanie drażniące – brak danych

-działanie żrące – brak danych.

-działanie uczulające – brak danych.

-toksyczność dla dawki powtarzalnej – brak danych.

-rakotwórczość – brak danych.

-mutagenność – brak danych

-szkodliwe działanie na rozrodczość – brak danych.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Unikać przedostania się do wód gruntowych.

### 12.2. Trwałość i zdolność 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

Nie dotyczy

### 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 doradza 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 (ONZ) – brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – brak danych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – nieszkodliwy

14.4. Grupa pakowania – nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska – nie jest towarem niebezpiecznym

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC – brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 08/07/2013

Aktualizacja 28.09.2015

Nr aktualizacji: 2.0

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Prawo Wspólnotowe:

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), zał. II wraz z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 2010r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zwolnień i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 131/1(2010).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### Prawo polskie:

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. 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 Nr 212, poz.1769, Dz. U. 2007r. Nr 161 poz. 1142, Dz. U. 2009r. Nr 105, poz.873, Dz. U. 2010r. Nr 141 poz. 950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. 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 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003 nr7, poz. 809) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r., Dz. U 2001 nr 62 poz. 672.

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

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:

Zmiana klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zmiana karty zgodnie załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010.

Zmiana karty zgodnie załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830.

Kartę sporządzono w oparciu o Kartę Charakterystyki wystawioną przez Greiner Diagnostic GmbH:04/07/2013.