

# Gold Silver Cleaner

Aktualizacja: 01.09.2016; wersja 3.3

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA.

### 1.1. Identyfikator produktu.

a) Nazwa handlowa produktu: Gold Silver Cleaner.

b) Zawiera tiomocznik.

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Jest to preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do czyszczenia biżuterii i innych wyrobów wykonanych ze złota, srebra, miedzi, mosiądzu oraz platerów, a także wyrobów połączonych i posrebrzanych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

PPHU DIA-MED

ul. Paderewskiego 13

43-606 Jaworzno

tel.: 032 616 43 13;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: e-mail: [kamil.janus@interia.pl](mailto:kamil.janus@interia.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego: 112; Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce – sekcja 16.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

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

Carc. 2 – Rakotwórczość; H351

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość; H361d

Aquatic Chronic 3 - Działanie szkodliwe na organizmy wodne; H412

*Pełen tekst powyższych zwrotów zawarto w Sekcji 16.*

### 2.2. Elementy oznakowania.

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



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P308+313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT i vPvB.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1. Substancja.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanina.

#### Tiomocznik;

zawartość: 5,0 – 7,0 % (m/m)

nr CAS / WE / Indeksowy: 62-56-6 / 200-543-5 / 612-082-00-0

Klasyfikacja CLP: Carc.2, Repr.2, Acute Tox.4\*, Aquatic Chronic 2; H351, H361d, H302, H411

#### Kwas siarkowy (VI) 96 %;

zawartość: 0,3 % (m/m)

nr CAS / WE / Indeksowy: 7664-93-9 / 231-639-5 / 016-020-00-8

Klasyfikacja CLP: Skin Corr.1A; H314

*Pozostałych składników mieszaniny nie wymieniono w ps.3.2., gdyż zostały spełnione następujące warunki:*

- nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne w aspekcie ustawy z dn. 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach i rozporządzenia 1272/2008/WE;
- nie ma dla nich ustalonych najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (ps. 8.1);
- zawartość w mieszaninie jest poniżej wartości granicznych określonych w odpowiednich przepisach.

Pełne treści zwrotów określających rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie.

**Narażenie inhalacyjne:** Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem, zawrotów głowy lub utraty przytomności natychmiast wezwać lekarza.

**Skażenie oka:** Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, konieczna konsultacja okulisty.

**Skażenie skóry:** Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie, następnie umyć ciało mydłem z dużą ilością wody.

**Narażenie w wyniku spożycia:** Wypłukać usta i podawać wodę małymi łykami do picia. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej ze względu na ryzyko przedostania się produktu do płuc. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Stosować zraszanie wodą, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla. Nie stosować zwartego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, azotu i siarki. Produkt

nie jest łatwo palny.

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

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery. Ewakuować wszystkich niebiorących udziału w akcji gaśniczej. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

## **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub ubraniem środków indywidualnej ochrony. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i ochronę twarzy, z zastosowaniem adekwatnej do zagrożenia ich klasy ochrony. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

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

Wyciek z pojedynczego opakowania: Zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny), zebrać do pustego opakowania i traktować jak odpad niebezpieczny.

Wyciek z większej ilości opakowań: Obwałować teren skażony. Obwałowanie wykonane np. z worków z piaskiem. Zabezpieczenie kanalizacji: poprzez obwałowanie i przykrycie workami z piaskiem. O ile nie zagraża to niebezpieczeństwem przystąpić do usuwania przyczyny wycieku. Rozlaną ciecz przepompować do pojemników awaryjnych (pompy pneumatyczne lub w wykonaniu przeciwwybuchowym). Pozostałą ciecz zasypać sorbentem, którym może być np. piasek, trociny, ziemia, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów ciekłych. Nie splukiwać wodą.

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

Zaleca się postępowanie zgodnie z sekcjami 8 i 13 karty charakterystyki w zakresie środków ochrony indywidualnej i utylizacji odpadów.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE.**

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

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, unikać narażenia na działanie produktu oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z etykietą/instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30 °C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do czyszczenia przedmiotów użytkowych. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy podane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w

sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r. poz. 817, z późn. zm.):

Kwas siarkowy NDS: 0,05 mg/m<sup>3</sup> NDSch: -

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów, a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

## 8.2. Kontrola narażenia.

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

### a) Ochrona dróg oddechowych:

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmaski lub maski całotwarzowej (zalecane wykonanie - zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136).

### b) Ochrona rąk:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z kauczuków naturalnych, syntetycznych lub tworzyw sztucznych (zalecana norma - EN 374) o grubości min. 0,12 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

### c) Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne (zalecane wykonanie - zgodnie z normą EN 166). Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

### d) Ochrona skóry:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed rozpylonymi cieczami (zalecane normy - EN146, EN139). Myć ciało wodą z mydłem.

Kontrola narażenia środowiska:

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

|                                                                    |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wygląd:                                                            | dwufazowy lub zemułgowany płyn, bezbarwny lub barwy słomkowej                               |
| Zapach:                                                            | charakterystyczny (słaby) lub bez zapachu                                                   |
| Próg zapachu:                                                      | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| pH:                                                                | 2,6                                                                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Temperatura zapłonu:                                               | produkt niepalny                                                                            |
| Szybkość parowania:                                                | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Palność:                                                           | produkt niepalny                                                                            |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Prężność par:                                                      | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Gęstość par:                                                       | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Gęstość względna:                                                  | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                |
| Rozpuszczalność:                                                   | w wodzie: miesza się, tworzy emulsję<br>w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się dobrze |

|                                          |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                                       |
| Temperatura samozapłonu:                 | produkt niepalny                                                                                                   |
| Temperatura rozkładu:                    | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                                       |
| Lepkość:                                 | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny                                                                       |
| Właściwości wybuchowe:                   | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników mieszaniny nie posiada właściwości wybuchowych   |
| Właściwości utleniające:                 | nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników mieszaniny nie posiada właściwości utleniających |

## 9.2. Inne informacje.

Brak.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

Nie jest znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Preparat w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie stwierdzono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Rozkład w warunkach pożaru – patrz sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Na podstawie zawartości składników mieszaninę sklasyfikowano jako szkodliwą, ze zwrotami: ograniczone dowody działania rakotwórczego, możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

#### Toksyczność ostra:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Dane dla tiomocznika:

LD50 Doustnie - szczur - 1.750 mg/kg; LD50 Skórnice - królik - > 2.800 mg/kg

#### Działanie drażniące:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca.

#### Działanie żrące:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca.

#### Działanie uczulające:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości uczulających.

#### Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

#### Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1. Toksyczność.

Nie prowadzono badań własnych dotyczących wpływu mieszaniny na środowisko. Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie zawartości składników niebezpiecznych jako: działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dane dla tiomocznika:

Toksyczność dla ryb LC50: 10,000 mg/l - 96 h

Toksyczność dla rozwielitek EC50: 5,6 - 18,0 mg/l - 48 h

Toksyczność dla alg EC50: 6,8 mg/l - 96 h

**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.** Nie są znane.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

Należy postępować zgodnie obowiązującymi przepisami prawnymi:

Ustawa o odpadach (Dz.U. 2013 r. Nr 0, poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 888 z późn. zm.).

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Postępowanie z produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych.

Nie zaleca się mieszania z odpadami komunalnymi i składowania na wysypiskach komunalnych. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka termiczna.

Postępowanie z opakowaniami:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie zaleca się mieszania z odpadami komunalnymi i składowania na wysypiskach komunalnych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań we własnym zakresie. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

**14.1. Numer UN.**

Brak. Nie podlega.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Brak. Nie podlega.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie.**

Brak. Nie podlega.

**14.4. Grupa pakowania.**

Brak. Nie podlega.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Brak. Nie podlega.

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

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu. Nie przewozić poniżej 8 °C.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.**

Nie przewiduje się transportu luzem.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.

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

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

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 888, z późn. zm.).

Ustawa o przewożeniu towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 z 2011 r., poz. 1367, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817, z późn. zm.).

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86, z późn. zm).  
Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie opisywanego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych na temat produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w niniejszej karcie:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD<sub>50</sub> - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

IC<sub>50</sub> - stężenie powodujące inhibicję medialną

EC<sub>50</sub> - jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwielitek w podanym okresie ekspozycji.

### Opis symboli i zwrotów określających rodzaj zagrożenia:

Według klasyfikacji CLP – wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie (załącznik VI, tabela 3.1 rozporządzenia 1272/2008/WE):

Acute Tox. 4 toksyczność ostra kategorii 4

Skin Corr. 1A działanie żrące na skórę kategorii 1A

Carc. 2 rakotwórczość kategorii 2

Repr. 2 działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2

Aquatic Chronic 2 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2

H302 działa szkodliwie po połknięciu

H314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H351 podejrzewa się, że powoduje raka

H361d podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H411 działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Niezbędne szkolenia:

Szkolenia wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz podstawowe szkolenia BHP.

Dodatkowe określenia na oznakowaniu: Zawiera: tiomocznik

### Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk - /58/ 682-04-04      Kraków - /12/ 411-99-99      Lublin - /81/ 740-89-83

Łódź - /42/ 657-99-00      Poznań - /61/ 847-69-46      Rzeszów - /17/ 866-40-25

Sosnowiec - /32/ 266-11-45      Warszawa - /22/ 619-66-54      Wrocław - /71/ 343-30-08

### Aktualizacja:

Aktualizacja pod kątem nowego formatu karty charakterystyki. Zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje.

• • •

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**