

|                           |                       |   |
|---------------------------|-----------------------|---|
| MENNICA-METALE Sp. z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI | KCh – 06  |
| Koloidalny roztwór srebra |                       | Data wydania / Data aktualizacji:<br>25.05.2018 |

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1. Identyfikator produktu:</b>   | <b>Koloid srebra, roztwór</b><br>nie dostępne<br>roztwór wodny  |
| - nazwa<br>- numer rejestracyjny REACH<br>- typ produktu  |   |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji / mieszaniny oraz zastosowania odradzane:</b> | do produkcji preparatów farmaceutycznych, środków bakteriobójczych, piorących, opatrunkowych, kosmetyków, odzieży ochronnej, farb, lakierów, tworzyw sztucznych   |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki (producent)</b>                                 | <b>MENNICA–METALE Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Weteranów 157</b><br><b>05-250 Radzymin</b><br>tel. (22) 763 99 01<br>fax: (22) 763 99 07<br><a href="http://www.mennicametale.com.pl">http://www.mennicametale.com.pl</a> ;<br><a href="mailto:mennica.metale@mennicametale.com.pl">mennica.metale@mennicametale.com.pl</a> |
| <b>Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:</b>   | Maciej Duda<br>tel. (22) 763 99 01<br>e-mail: <a href="mailto:maciej.duda@mennicametale.com.pl">maciej.duda@mennicametale.com.pl</a>  |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego (czynny 24h):</b>   | 603368068   |

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>2.1 Klasyfikacja mieszaniny</b>   | Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) oraz z zasadami zawartymi w dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE. |
| <b>2.2. Elementy oznakowania</b>     |   |
| Hasła ostrzegawcze                   | Nie dotyczy   |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | <b>P101-</b> W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br><b>P102-</b> Chronić przed dziećmi.  |

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Preparat zawiera następujące składniki, które nie są wymienione w wykazie niebezpiecznych substancji chemicznych:

| Nazwa substancji | Numery identyfikacyjne                             | % wag.    |
|------------------|--|-----------|
| Srebro           | WE: 231-131-3<br>CAS: 7440-22-4<br>nr indeksowy: - | 0,01-0,05 |

### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

|   |  |
|---|--|
| <b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy dla dróg narażenia przez:</b>   |  |
| Wdychanie:  | Nie dotyczy  |
| Kontakt ze skórą:   | Nie dotyczy  |
| Kontakt z oczami:   | Nie dotyczy  |
| Przewód pokarmowy:  | Nie dotyczy  |
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>  |  |
| Wdychanie:  | Nie dotyczy  |
| Kontakt ze skórą:   | Nie dotyczy  |
| Kontakt z oczami:   | Nie dotyczy  |
| Przewód pokarmowy:  | Nie dotyczy  |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | Nie dotyczy. W przypadku gdy stężenia składników nie są znane należy pokazać lekarzowi etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki. |

|                           |                       |   |
|---------------------------|-----------------------|---|
| MENNICA-METALE Sp. z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI | KCh – 06  |
| Koloidalny roztwór srebra |                       | Data wydania / Data aktualizacji:<br>25.05.2018 |

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|  |   |
|--|---|
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>  |   |
| Zalecane środki gaśnicze:  | Produkt niepalny                                  |
| Niewłaściwe środki gaśnicze:   | Nie dotyczy                                       |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> |   |
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:                        | Nie dotyczy                                       |
| Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:                           | Nie dotyczy                                       |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej:</b>                            |   |
| Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków:                         | Nie dotyczy- produkt niepalny i nie niebezpieczny |

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b>       | <p><b>6.1.1. Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii:</b><br/>Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.<br/>Zapewnić wystarczającą ochronę dróg oddechowych (maska ochronna).<br/>Zapewnić właściwą wentylację.<br/>Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem, nie wdychać par, mgły. Powiadomić Straż Pożarną, a w konieczności najbliższą Jednostkę Ratownictwa Chemicznego</p> <p><b>6.1.2. Dla osób likwidujących skutki awarii:</b><br/>Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w rękawice ochronne gumowe lub z tworzyw sztucznych, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.</p> |
| <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>   | Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.<br>Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek preparatu (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie).   |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:</b> | Zebrać rozlany preparat za pomocą materiału absorbującego ciecz i umieścić w szczelnym pojemniku. Zużyte materiały absorpcyjne oraz pozostałość preparatu po wycieku, można kierować do producenta celem odzysku metali szlachetnych.<br>Miejsce wycieku zmyć starannie wodą.   |

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

|  |  |
|--|--|
| <b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | <p>Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.</p> <p>Magazynować z dala od materiałów o własnościach utleniających, źródeł ciepła, otwartego ognia i urządzeń iskrzących.</p> <p>Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach (wentylacja grawitacyjna) w pojemnikach szczelnie zamkniętych opatrzonych w stosowne etykiety (właściwie oznakowane).</p> <p>Chronić pojemniki przed przegrzewaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.</p> <p>Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.<br/>Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.</p> |
|--|--|

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

|  |  |
|--|--|
| <b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>   |  |
| Wartości graniczne narażenia: wartości NDS, NDSh, NDSP – nieustalone   |  |
| Podstawa prawna:   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozporządzenie 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. 02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873).</li> <li>▪ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166).</li> </ul> |  |

|                           |                       |   |
|---------------------------|-----------------------|---|
| MENNICA-METALE Sp. z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI | KCh – 06  |
| Koloidalny roztwór srebra |                       | Data wydania / Data aktualizacji:<br>25.05.2018 |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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. 05.11.86).</li> </ul> |  |
| <b>8.2. Kontrola narażenia w miejscu pracy</b>  | <p>Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.</p> <p>W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona dróg oddechowych:</li> </ul>   | Nie dotyczy  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona rąk:</li> </ul>  | Nie dotyczy  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona oczu:</li> </ul>   | Nie dotyczy  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona skóry:</li> </ul>  | Nie dotyczy  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Higiena pracy:</li> </ul>  | <p>Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich właściwości ochronnych i użytkowych środków ochrony indywidualnej oraz do zapewnienia ich prania, konserwacji, naprawy i odkażania. Zabrania się prac kobietom w ciąży i w okresie karmienia w miejscach narażenia na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń [wg Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom Dz.U.1996.114.545]</p> |

#### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                        |
|--|------------------------|
| Stan fizyczny, kolor                           | Ciecz, biało-szary     |
| Zapach   | Bez zapachu            |
| Masa cząsteczkowa                              | -                      |
| Temperatura wrzenia /zakres temperatur wrzenia | Brak danych            |
| Temperatura topnienia                          | Brak danych            |
| Temperatura zapłonu                            | Nie dotyczy            |
| Temperatura samozapłonu                        | Nie dotyczy            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | Nie dotyczy            |
| Właściwości wybuchowe                          | Nie                    |
| Właściwości utleniające                        | Nie                    |
| Prężność par                                   | Brak danych            |
| Rozpuszczalność                                | Rozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału :                        | Brak danych            |
| Lepkość  | Brak danych            |

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                   | Brak danych  |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                          | Produkt stabilny chemicznie. Po 5 latach możliwe osadzanie cząstek srebra. |
| <b>10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji</b> | Nie dotyczy  |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>                | Sąsiedztwo z czynnikami utleniającymi                                      |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                           | Czynniki utleniające   |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:</b>               | Nie dotyczy  |

#### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|   |  |
|---|--|
| <b>11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b> | <p>Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności opisanego preparatu u zwierząt. Srebro koloidalne jest nietoksyczne.</p> <p>Substancja powinna być traktowana z należytą uwagą, odpowiednią dla odczynników chemicznych.</p> |
|---|--|

|                           |                       |   |
|---------------------------|-----------------------|---|
| MENNICA-METALE Sp. z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI | KCh – 06  |
| Koloidalny roztwór srebra |                       | Data wydania / Data aktualizacji:<br>25.05.2018 |

#### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|  |   |
|--|---|
| <b>12.1 Toksyczność:</b>                         | Brak danych o ekotoksyczności opisywanej substancji, o jej ruchliwości w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji i biodegradacji. Roztwór wodny. Biologiczne znaczenie nie zostało poznane. |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>    | niedostępne   |
| <b>12.3. Zdolność do biokumulacji:</b>           | Wartości KOW (współczynnik podziału oktanol-woda) i BCF (współczynnik biokoncentracji): niedostępne   |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                  | Produkt po uwolnieniu może w sposób naturalny przenikać do wód powierzchniowych i gleby.  |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Nie dotyczy   |
| <b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania:</b>    | Brak danych   |

#### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |  |
|--|--|
| Bezpieczne obchodzenie się z odpadami: | Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.<br>Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.<br>Nie usuwać do kanalizacji.   |
| Sposób usuwania zużytych opakowań:     | Opróżnione opakowania traktować jako odpad i przekazać odbiorcy pod odpowiednim kodem. W razie stwierdzenia śladów substancji przekazać do odzysku.  |
| Kod odpadów:                           | Kod dla opakowań i opadów wg ustaleń panujących w danym przedsiębiorstwie <b>160506*</b> (Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych.<br>Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: fizykochemicznie. Kwas solny należy neutralizować alkaliami (węglan sodowy, mleko wapienne, wodorotlenek sodowy). |

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.23) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)

#### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

W świetle przepisów ADR preparat nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym.

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji znajdującej się w mieszaninie nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

|                           |                       |   |
|---------------------------|-----------------------|---|
| MENNICA-METALE Sp. z o.o. | KARTA CHARAKTERYSTYKI | KCh – 06  |
| Koloidalny roztwór srebra |                       | Data wydania / Data aktualizacji:<br>25.05.2018 |

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Źródła informacji wykorzystane do opracowania karty charakterystyki:

W karcie wykorzystano informacje producenta nt. produktu.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Dyrektywa Rady 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami
- Karty Charakterystyk Substancji CIOP

*Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu, należy je traktować jako pomoc przy stwarzaniu warunków bezpiecznego stosowania produktu. Nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.*

**Lista i pełny tekst wszystkich zwrotów:** (użytych w karcie w sekcji 2 i 3)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P101</b> | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| <b>P102</b> | Chronić przed dziećmi.   |
| <b>P104</b> | Przechowywać w zamkniętym pojemniku  |

#### Inne informacje

Zmiany wprowadzone do niniejszego wydania, w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

- Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych
- Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje poprzednie jej wydania.