
KARTA CHARAKTERYSTYKI
AG Silver

Wersja 1.01

Data sporządzenia: 29.05.2011

data aktualizacji: 15.03.2014

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu** **AG Silver****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**Zastosowanie zidentyfikowane: Pasta termoprzewodząca z dodatkiem związków srebra o
wysokiej przewodności cieplnej

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**PRODUCENT** AG Termopasty Grzegorz Gąsowski
18-218 Sokoty, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42Adres e-mail osoby
odpowiedzialnej za kartę: biuro@termopasty.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego** 86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00
Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja wg 1999/45/WE**

N; R50/53

Klasyfikacja wg 1272/2008:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

2.2 Elementy oznakowania:

Zawiera: tlenek cynku;

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
AG Silver

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.


Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Biel cynkowa – tlenek cynku Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr REACH: 01-2119463881-32-0064	10 - < 30	 N; R50/53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:

Skórę zanieczyszczoną preparatem wytrzeć papierem lub szmatką i umyć ciepłą wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej kilkanaście minut. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc lekarską.

Narażenie inhalacyjne:

Produkt mało lotny – zagrożenie zatruciem przez drogi oddechowe mało prawdopodobne. W przypadku wystąpienia zaburzeń w oddychaniu zapewnić dopływ powietrza i pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia:

Usta przepłukać wodą. Zapewnić pomoc lekarską. Przekazać lekarzowi informacje o produkcie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: możliwe podrażnienie.

Kontakt z oczami: łzawienie, możliwe podrażnienie.

Układ oddechowy: narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: Połknięcie może być zaburzeń w przewodzie pokarmowym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver****4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pasta jest trudno palna. Poniższe zalecenia mają zastosowanie w przypadku pożaru w sąsiedztwie. Woda, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Możliwe jest powstanie tlenku węgla, ditlenku węgla, ditlenku krzemu (SiO₂). W temperaturze powyżej 15°C, przy dostępie tlenu, mogą wydzielać się niewielkie ilości formaldehydu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gąszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zapewnić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ubranie, okulary i rękawice ochronne).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku w celu odzyskania produktu lub bezpiecznego usunięcia. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić detergentami i spłukać dużą ilością wody. Wodę zanieczyszczoną preparatem usuwać jako odpad niebezpieczny.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AG Silver

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować w pomieszczeniach wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami i przedłużającego się kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu. Pojemniki, gdy nie są używane, przechowywać szczelnie zamknięte. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Pasta termoprzewodząca z dodatkiem związków srebra o wysokiej przewodności cieplnej. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie MPiPS 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. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
1.	Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn – dymy	1314-13-2	5 mg/m ³	10 mg/m ³	nie ustalono

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Pyły: PN-91/Z-04018/02, PN-91/Z-04018/03, PN-91/Z-04018/04, PN-91/Z-04030/05, PN-91/Z-04030/06, PN-Z-04008-7:2002, PN-EN 481:1998, PN-ISO 4225:1999, PN-ISO 4225/Ak:1999, PN-EN 1540:2004; Tlenek cynku: PN-87/Z04100/02, PN-87/Z04100/03.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver****Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące (w przypadku skompletowania z półmaską).

Ochrona skóry

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, nitylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Unikać kontaktu ze skórą.

Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania pyłów. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z filtrem przeciwpylowym.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Monitoring biologiczny

Nie ustalono.

Monitoring środowiska

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): Cynk: 2 mg Zn/l.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	pasta, srebrna
Zapach:	bez zapachu
pH:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura krzepnięcia:	nie określono
Temperatura zapłonu	305 °C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono
Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	> 1,7 g/cm ³
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver**

Szybkość parowania:	< 0,001
Związki lotne:	nie określono
Lepkość:	nie określono
Przewodność cieplna	>3,8 W/m-k
Zakres temp. pracy	- 30 ~ 300 °C

9.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, ditlenek krzemu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Tlenek cynku:

LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) >5,7 mg/l

LOAEL (Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia) >5 mg/m³ Człowiek

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**Narażenie inhalacyjne**

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver**

Unikać kontaktu ze skórą. Może działać drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami

Unikać kontaktu z oczami. Może działać drażniąco na oczy.

Połknięcie

Drogą pokarmową sproszkowany tlenek cynku może wywołać nudności, wymioty, bóle brzucha.

Połknięcie może być zaburzeń w przewodzie pokarmowym. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Gorączka cynkowa (gorączka odlewnicza) występuje tylko przy wytwarzaniu ZnO, gdy pojawia się dym (aerazol) ZnO. Nie dotyczy zapakowanej, handlowej bieli cynkowej (ZnO).

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:

Tlenek cynku:

Dla ryb: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) dawka 1,1 mg/l przez 96 h

Dla dafnii i innych wodnych bezkręgowców: EC50 *Daphnia magna* dawka >1,0 mg/l przez 48 h

Dla alg: IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zielenice): dawka 0,17 mg/l przez 72h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Pasta jest substancją mało lotną, nie stwarza zagrożenia dla powietrza atmosferycznego, może stanowić zagrożenie dla wód powierzchniowych i gleby. Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****Produkt zużyty**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych w obecności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

AG Silver

materiałów łatwopalnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

Usuwać jako niebezpieczne odpady kod: 13 03 10 inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów.

Kod opakowań: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (Rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r 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 Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**AG Silver**

- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Zwroty R i H:

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska;

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Podstawy klasyfikacji:

1. Zawartość tlenku cynku w produkcie (10-30%). nakaz je klasyfikację mieszaniny jako niebezpiecznej pod względem zagrożeń ostrych i przewlekłych (długoterminowych) dla środowiska wodnego w kategorii 1.