

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU**
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

Wersja 1.00

Data sporządzenia karty: 10.06.2010

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA, DYSTRYBUTORA

NAZWA HANDLOWA

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Preparat do bezprądowego (chemicznego) cynowania miedzi

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax 85 715 33 28

E-mail: biuro@termopasty.pl

TELEFON ALARMOWY

85715 33 28, Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10,

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Substancja szkodliwa (Xn)- działa szkodliwie po połknięciu. Ograniczone dowody działania rakotwórczego, Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Tiomocznik	62-56-6	200-543-5		Xn; N R40,R63,R22,R51/53

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w p. 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty R odnoszą się do składników mieszaniny, a nie do całego preparatu.

4. PIERWSZA POMOC**DROGI ODDECHOWE**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy, zapewnić opiekę medyczną.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

POŁKNIECIE

W razie połknięcia podać do wypicia dużą ilość wody, wezwać pomoc lekarską. Nie powodować wymiotów.

KONTAKT Z OCZAMI

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU**
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Woda, piana, proszek

ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA

brak

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA

Substancja palna, w przypadku pożaru powstają niebezpieczne gazy

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

CO, CO₂, SO₂, NO_x

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

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

INNE INFORMACJE

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.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zapewnić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ubranie, okulary i rękawice ochronne).

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.

METODY OCZYSZCZANIA

Rozsypany preparat zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu. Przenieść do szczelnie zamkniętych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Unikać wzbijania się i tworzenia pyłów. Nie wdychać pyłów. Nie połykać. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem.

MAGAZYNOWANIE

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. W suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ciepła i ognia. Nie składować razem z substancjami zapalnymi. Przechowywać poza zasięgiem dzieci

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

WSKAZÓWKI DODATKOWE ODNOŚNIE WYMOGÓW STAWIANYCH URZĄDZENIOM TECHNICZNYM

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

KONTROLA ZAGROŻENIA

NDS, NDSC_h- nie ustalono

(wg Rozporządzenia MpiPS z dn. 29.11.2002; Dz.U.Nr 217, poz.1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu- metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.04.2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 73, poz.645

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrze. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowisku pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

UWAGA: 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

W czasie awarii, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Unikać wdychania pyłów. 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 przeciwpyłowym klasy P2.

OCHRONA OCZU

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi**

z półmaską).

OCHRONA SKÓRY

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne.

KONIECZNE UBRANIE OCHRONNE

INNE INFORMACJE

Myć ręce zawsze po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Podczas stosowania produktu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (DzU nr 80/2003, poz. 725).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd:	ciało stałe, białe do lekkobrunatnego
Zapach:	bez zapachu
pH:	1,5 (przy 20°C-90g/l)
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Granice wybuchowości:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Gęstość:	1,4 g/cm ³ (20°C)
Gęstość par:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	100g/l (20°C), 220g/l (60°C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania

MATERIAŁY I WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Silne utleniacze, wilgoć, kwas azotowy, nadtlenuk wodoru, wysoka temperatura

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU**
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

NARAŻENIE INHALACYJNE

Dla niebezpiecznych składników:

tiomocznik, LC₅₀ (szczur, doustnie) = 1750mg/kg; LD₅₀ (królik, skóra) > 2800mg/kg; LC₅₀ (szczur, inhalacja) >170mg/m³/4g
działa uczulająco (świnka morska)

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, odtłuszczenie skóry

KONTAKT Z OCZAMI

Unikać kontaktu z oczami. Może działać drażniąco na oczy.

POŁKNIĘCIE

Może powodować nudności, wymioty, biegunkę, przy długotrwałym kontakcie uszkodzenie tarczycy

DROGI ODDECHOWE

obrzęk płuc

Produkt zalicza się jako potencjalnie rakotwórczy. Wymaga to jednak dalszych badań. Również szkodliwe działanie na nienarodzony płód nie zostało jeszcze w pełni zbadane.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak informacji na temat: mobilności, biodegradacji i bioakumulacji preparatu.

Ekotoksyczność:*Daphnia magna*- EC50: 35mg/l/48h*Danio rerio*- LC50: 10000mg/l/96h*Desmodesmus subspicatus*- IC: 3,8 10mh/l/72h

bakterie- EC10: 1265 mg/l/18h

Toksyczny dla ryb i skorupiaków. Nie dopuścić do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**PRODUKT ZUŻYTY**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Zużyte opakowanie przekazać do producenta albo do uprawnionego odbiorcy.

Przestrzegać przepisów:

z dn. 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)

z dn. 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr 63, poz 638 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU**
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

1206)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazwa wysyłkowa: Tiomocznik

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID: klasa 9

Grupa pakowania: III

Numer UN: 3077 Tiomocznik

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

Nalepka ostrzegawcza 9



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

Znak ostrzegawczy**Xn – szkodliwy****N – niebezpieczny dla środowiska****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)****R22** – Działa szkodliwie po połknięciu**R40** – Ograniczone dowody działania rakotwórczego**R51/53** – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**R63** – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)****S2** – Chronić przed dziećmi**S22** – Nie wdychać pyłu**S24/25** – Unikać kontaktu ze skórą i oczami**S36/37** – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne**S61** – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub karta charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi

Przepisy Wspólnoty Europejskie

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), Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 29 poprawką (2004/73/WE). 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.

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U nr 11/2001, poz. 84 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201/2005, poz. 1674); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/203, poz.1666, zm.; Dz.U. Nr 174/2007, poz.1222); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173/2003, poz. 1679, zm.; Dz.U. Nr 260/2004, poz.2595); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. nr 142/2002, poz. 1194); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopad 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002, poz.1833 z późn. zm: Dz.U. Nr 161/2007, poz.1142); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. nr 280/2004, poz.2771 z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200/2004, poz. 2047 z późn. zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996r w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 z późn. zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671Ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004r o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 97/2004, poz. 962 z późn. zm.); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 ze zm.); 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); Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281); Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168/2004, poz. 1762, z późn.zm.). niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168/2004, poz. 1762, z późn. zm.).

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowane zostały w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci,

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Preparat do Bezprądowego cynowania miedzi**

jakiej jest stosowany. Dane te przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Niniejsze karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznej substancji i preparatów chemicznych

Wykaz zwrotów R

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R63– Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki