

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Thermal Grease- Miedź

Wersja 1.03

Data sporządzenia: 26.04.2007

Data aktualizacji: 25.05.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA, DYSTRYBUTORA

NAZWA HANDLOWA

Thermal Grease- Miedź

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

pasta przewodząca ciepło, przeznaczona do wypełnienia połączeń procesor- radiator w celu polepszenia chłodzenia

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

Drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Tajemnica handlowa	–	–	7-10	Xi,R36/37
Proszek miedzi	–	–	70-80	–
Polidimetylosiloksan	polimer	–	10-20	–
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 powietrze. W razie braku poprawy, zapewnić opiekę medyczną.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Skórę zanieczyszczoną preparatem wytrzeć papierem lub szmatką, następnie umyć ciepłą wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

KONTAKT Z OCZAMI

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej kilkanaście minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc lekarską.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Thermal Grease- Miedź**

POŁKNIĘCIE

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**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.

**ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO UŻYWAĆ ZE WZGLĘDÓW
BEZPIECZEŃSTWA**

Nieznane.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA

Nieznane

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Możliwe jest powstanie tlenku węgla, ditlenku węgla, drażniących dymów i gazów.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć 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

Zebrać łopatką i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku w celu odzyskania produktu lub bezpiecznego usunięcia. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić detergentami i spłukać dużą

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Thermal Grease- Miedź

ilością wody. Wodę zanieczyszczoną preparatem usuwać jako odpad niebezpieczny.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Nie połykać. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów.

ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM I WYBUCEM

Nieznane.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

WSKAZÓWKI DODATKOWE ODNOŚNIE WYMOGÓW STAWIANYCH URZĄDZENIOM TECHNICZNYM

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

SUBSTANCJE SZKODLIWE, WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ, KTÓRE NALEŻY KONTROLOWAĆ

Dla substancji będącej składnikiem preparatu nie ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy. Wzbronione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako drażniące (Xi), którym przypisano zwrot zagrożenia: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43), jeżeli nie uzyskali specjalistycznej opinii lekarskiej o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kontaktu z alergenami.

WSKAZÓWKI DODATKOWE

Rozporządzenie MPiPS (DzU nr 217/2002, poz.1833, zm. DzU nr 212/2005, poz. 1769).

OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY

Rozporządzenie MZ (DzU nr 73/2005, poz. 645).

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.

MONITORING BIOLOGICZNY

Nie ustalono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Thermal Grease- Miedź

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 przeciwpyłowym.

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.

OCHRONA SKÓRY

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

MONITORING ŚRODOWISKA

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 872002, poz. 796): nie ustalono.

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 1/2003, poz. 12): nie ustalono.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych – rozporządzenie MŚ (DzU nr 168/2004, poz. 1763): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MI (DzU nr 129/2002, poz. 1108): nie ustalono.

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:	pasta, miedziana
Zapach:	bez zapachu
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	-50 °C
Temperatura zapłonu	350 °C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Thermal Grease- Miedź**

Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	1,98 ($\pm 0,02$) g/cm ³
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Inne rozpuszczalniki	węglowodory chlorowane, rozpuszczalniki aromatyczne, benzyna
Szybkość parowania:	nie określono
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono
Zakres temp. pracy	-50 ÷ 200 °C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ

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

MATERIAŁY I WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Tlenki węgla, ditlenek krzemu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

NARAŻENIE INHALACYJNE

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem narażenie tą drogą jest mało prawdopodobne.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem nie są spodziewane skutki działania na skórę.

KONTAKT Z OCZAMI

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z preparatem nie są spodziewane skutki działania na skórę.

PÓŁKNIĘCIE

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

INNE INFORMACJE

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Thermal Grease- Miedź**

w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DzU nr 280/2004, poz. 2771).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

MOBILNOŚĆ

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.

TRWAŁOŚĆ / ROZKŁAD

Przy magazynowaniu w zalecanych warunkach i stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wyrób nie ulega rozkładowi.

BIOAKUMULACJA

Brak danych.

EKOTOKSYCZNOŚĆ

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Substancja nie należy do materiałów niebezpiecznych w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Należy ją przewozić dowolnymi, krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Thermal Grease- Miedź

Znak ostrzegawczy



Xi – drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)

S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry

S37 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne

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 171/2003, 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Thermal Grease- Miedź**

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

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.