

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Thermal Grease- Miedź

Wersja 1.03

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji II: 15.11.2010

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Thermal Grease- Miedź

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane:

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

Zastosowanie odradzane:

nie określono

##### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (0 85) 715 33 28

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

[biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

TELEFON ALARMOWY

85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna.

##### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

##### ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

##### ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania.

##### Elementy oznakowania:

###### Symbole zagrożenia:

Brak.

###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)

Brak.

###### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)

Brak.

*Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.*

##### Inne zagrożenia:

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

##### Substancje:

Nie dotyczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Thermal Grease- Miedź

#### Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki: brak.

---

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

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

##### W PRZYPADKU KONTAKTU 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.

##### NARAŻENIE INHALACYJNE:

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

##### W PRZYPADKU POŁKNIECIA:

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

##### NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia.

Kontakt z oczami: łzawienie.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

##### 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

##### 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:

Nieznane.

##### SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

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

##### INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

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

##### INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Thermal Grease- Miedź

*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:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

#### **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 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.

#### **ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

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. 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.

#### **WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORNOCI:**

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### **SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

pastą przewodząca ciepło, przeznaczona do wypełnienia połączeń procesor- radiator w celu polepszenia chłodzenia. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **PARAMENTY 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: brak.

#### **OZNACZANIE 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Thermal Grease- Miedź

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.

#### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Zalecana jest wentylacja ogólna pomieszczenia.

#### INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:

##### 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.

##### OCHRONA SKÓRY

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

##### Material 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: Nie wymagane

##### 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.

#### ZAGROŻENIA TERMICZNE:

Nie dotyczy.

#### MONITORING BIOLOGICZNY

Nie ustalono.

#### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281): 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): nie ustalono.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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
Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	1,98 (± 0,02) g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par:	nie określono

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Thermal Grease- Miedź**

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

**Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****REAKTYWNOŚĆ**

Nie znana.

**STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Brak.

**MATERIAŁY NIEZGODNE:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:**

Tlenki węgla, niebezpieczne pary.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

- a) toksyczność ostra: brak danych
- 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 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się 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 mutagenym w środowisku pracy (Dz. U nr 280/2004, poz. 2771).

Nie przeprowadzono szczegółowych badań nad toksycznością produktu. Ze względu na zawarte składniki mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:****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 uboczne skutki działania na skórę.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Thermal Grease- Miedź****KONTAKT Z OCZAMI**

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

**PÓŁKNIĘCIE**

Półknięcie preparatu może być przyczyną zaburzeń w przewodzie pokarmowym. Skontaktować się z lekarzem.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**TOKSYCZNOŚĆ:**

Brak danych.

**TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:**

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

**ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:**

Brak danych.

**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.

**WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:**

Brak danych.

**INNE SZKODLIWE SZKUTKI DZIAŁANIA:**

Brak danych.

---

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

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 upoważnionego odbiorcy odpadów.

Kod opakowań: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Thermal Grease- Miedź**

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**

**Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**Grupa pakowania:** nie dotyczy

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone

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

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****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 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

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 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

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 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Thermal Grease- Miedź

Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.

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 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 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).

#### **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

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

---

## 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.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.

#### **Zwroty R i H:**

#### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

Brak.

#### **Szkolenia:**

Nie wymagane.