

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta termoprzewodząca HP

Wersja 1.00

Data sporządzenia: 19.09.2011

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

##### IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Pasta termoprzewodząca HPX

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Pasta termoprzewodząca niezbędna do poprawnego działania wszelkiego rodzaju czujników temperatury.

Zastosowanie odradzane:

nie określono

##### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PRODUCENT/DYSTRYBUTOR

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (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 niebezpieczna dla środowiska

##### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

##### ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

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

##### ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

##### Elementy oznakowania:

Zawiera: tlenek cynku;



N – niebezpieczny dla środowiska

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

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

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

**S60** – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

**S61** – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

##### Inne zagrożenia:


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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta termoprzewodząca HP****SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Substancje:**

Nie dotyczy.

**Mieszanki:**

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: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	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****W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:**

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

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OZCZAMI:**

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 POŁKNIECIA:**

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

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

Kontakt ze skórą: przy zbyt długim kontakcie z produktem możliwe podrażnienie.

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie.

Układ oddechowy: narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Pierwsza pomoc nie powinna być potrzebna, przy zbyt długim narażeniu na pyły tlenku cynku możliwe podrażnienia błony śluzowej

Przewód pokarmowy: Połknięcie preparatu może powodować zaburzenia w przewodzie pokarmowym.

**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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta termoprzewodząca HP

Pasta HP 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.

#### **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, ditlenek krzemu (SiO<sub>2</sub>). W temperaturze powyżej 15°C, przy dostępie tlenu, mogą wydzielać się niewielkie ilości formaldehydu.

#### **INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gąszone 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**

#### **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).

#### **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. Wodę zanieczyszczoną preparatem usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### **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:**

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta termoprzewodząca HP****WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORNOCI:**

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

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

Pasta termoprzewodząca HP niezbędna do poprawnego działania wszelkiego rodzaju czujników temperatury

**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:

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

**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 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.

Tlenek cynku: PN-87/Z04100/02, PN-87/Z04100/03.

**STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:**

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz 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 (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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta termoprzewodząca HP**

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.

**MONITORING 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): Cynk: 2 mg Zn/l.

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

Wygląd:	pasta, biała
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
Gęstość:	2,1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono
Przewodność cieplna	1,5 W/m-k
Zakres temp. pracy	- 30 ~ 300 °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. Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta termoprzewodząca HP

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

#### **MATERIAŁY NIEZGODNE:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

#### **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:**

Tlenki węgla, ditlenek krzemu.

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

a) toksyczność ostra:

Tlenek cynku: LD50 (szczur, doustnie): 15000 mg/kg

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 mutagennym 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**

Narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Po upływie kilku do 12 h od momentu zakończenia narażenia na dymy lub pary tlenku cynku, powstające w czasie obróbki termicznej metalu, może wystąpić ból głowy, mięśni, uczucie osłabienia, objawy kataralne, ból gardła, gorączka – ponad 38°C, dreszcze, zlewne poty, bóle i uczucie ściskania w klatce piersiowej (zbliżone do objawów "grypowych").

#### **KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Unikać kontaktu ze skórą. Może działać drażniąco na skórę.

#### **KONTAKT Z OCZAMI**

Unikać kontaktu z oczami. Może działać drażniąco na oczy.

#### **POŁKNIECIE**

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

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

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

Objawy zatrucia przewlekłego: powtarzające się epizody gorączki cynkowej mogą występować u osób z osobniczą nadwrażliwością oraz u osób palących papierosy. Powtarzające się narażenie skóry na pył tlenku cynku może wywołać zmiany typu trądziku wskutek niedrożności ujść gruczołów łojowych.

### **Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta termoprzewodząca HP****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.

**TOKSYCZNOŚĆ:**

Tlenek cynku:

Hamowanie wzrostu glonów ( $IC_{50}/72\text{ h}$ ) = 0,170 mg/l

**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 termoprzewodząca HP 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.

Usuwać jako niebezpieczne odpady kod: 13 03 10 inne oleje i cieczы 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 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**

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

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta termoprzewodząca HP

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

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

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

**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**

##### **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 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.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta termoprzewodząca HP

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.

### **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.
- 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. Na podstawie temperatury zapłonu preparat nie podlega klasyfikacji jako łatwopalny.
2. Produkt podlega klasyfikacji N; R50/53 zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością tlenu cynku w preparacie (10-30%).
3. Zwrotów S2 i S46 nie zastosowano, ponieważ preparat nie jest przeznaczony do sprzedaży dla konsumentów.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.