AG TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Pasta silikonowa N

Wersja 1.03
Data sporządzenia: 26.04.2005
Data aktualizacji: 05.08.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA, DYSTRYBUTORA

NAZWA HANDLOWA	**Pasta silikonowa N**
ZASTOSOWANIE PRODUKTU	Preparat izoluje, chroni od wpływów atmosferycznych, zapobiega przebiciom, konserwuje gumę, tworzywa sztuczne.
PRODUCENT	AG Termopasty Grzegorz Gąsowski 18-100 Łapy, ul. Harcerska 8 tel/fax (0 85) 715 33 28, E-mail: biuro@termopasty.pl
TELEFON ALARMOWY	(0 85) 715 33 28; Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Mieszanina dimetylopolisiloksanu i amorficznej krzemionki	mieszanina	–	100	–
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
Produkt mało lotny – zagrożenie zatruciem przez drogi oddechowe mało prawdopodobne. W przypadku wystąpienia zaburzeń w oddychaniu zapewnić dopływ powietrza i pomoc lekarską.

KONTAKT ZE SKÓRĄ
Skórę zanieczyszczoną preparatem umyć ciepłą wodą z mydłem.

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

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

TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Pasta silikonowa 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
Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU
Możliwe jest powstanie tlenku węgla, ditlenku węgla, ditlenek krzemu (SiO_2). W temperaturze powyżej 150 °C, przy dostępie tlenu, mogą wydzielać się niewielkie ilości formaldehydu.

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, umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku w celu odzyskania lub bezpiecznego usunięcia. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić detergentami i spłukać dużą ilością wody.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM
Unikać rozlania. Rozlany produkt powoduje wysokie niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Pozostałości wytrzeć, a następnie umyć ciąg komunikacyjny benzyną lub wodą z detergentem.

TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM I WYBUCHEM
Nieznane.

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

---

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

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
1. Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)	–			
- pył całkowity		10 mg/m^3	nie dotyczy	nie dotyczy
- pył respirabilny		2 mg/m^3	nie dotyczy	nie dotyczy

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. 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.

MONITORING BIOLOGICZNY
Nie ustalono.

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.

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 z półmaską).

TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Pasta silikonowa N

OCHRONA SKÓRY
Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, nitrylowego, 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.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd	Pasta, bezbarwna, opalizująca
Zapach	Bez zapachu
Temperatura zapłonu	350 °C
Temperatura krzepnięcia	-50°C
Gęstość	0,98 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalna
Inne rozpuszczalniki	węglowodory chlorowane, rozpuszczalniki aromatyczne, benzyna
Współczynnik refrakcji	1,404
Ciepło właściwe w temp. 50 °C	0,35 Cal x g $^{-1}$ x °C
Wsp. Przenikania ciepła w temp. 0-150 °C	3,8 x 10 $^{-4}$ Cal x cm $^{-1}$ x sek $^{-1}$ x °C
Stała dielektryczna przy F = 10 ^{2} Hz	2,74
Wytrzymałość dielektryczna	14 KV / mm
Oporność skrośna	1,22 x 10 ^{14} Ω x cm
Tg. Kąta stratności dielektr. przy f = 10 ^{2} Hz	7 x 10 $^{-4}$
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
Nieznane.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU
Tlenki węgla, ditlenek krzemu.

TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

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.

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

INNE INFORMACJE
Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny 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 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 silikonowa N 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.
Usuwać jako odpady, kod: 08 02 99 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE
Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Kod opakowań: 15 01 02 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opis: nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych ADR, IMDG, IATA.
Numer rozpoznawczy materiału (nr UN) – nie dotyczy
Transport drogowy – nie dotyczy
Transport morski – nie dotyczy
Transport lotniczy – nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Znak ostrzegawczy – nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R) – nie dotyczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S) – nie dotyczy.

Przepisy Wspólnoty Europejskiej
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 (DzU 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

TermoPasty
ul. Harcerska 8, 18-100 Łapy
tel. 085 715 79 80, fax 085 715 76 81

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 koleją 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.).

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.
- Karta charakterystyki mieszaniny dimetylopolisiloksanu i amorficznej krzemionki, data aktualizacji: 2006-01-02.

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