



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF

Wersja 1.03

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji: 10.04.2006

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I PRODUCENTA, DYSTRYBUTORA

NAZWA HANDLOWA	<b>Smar silikonowy z teflonem TF</b>
ZASTOSOWANIE PRODUKTU	Preparat do konserwacji i ochrona powierzchni z gumy i tworzyw sztucznych w urządzeniach elektronicznych.
PRODUCENT	AG Termopasty Grzegorz Gąsowski 18-100 Łapy, ul. Harcerska 8 tel/fax (0 85) 715 79 80 E-mail: <a href="mailto:biuro@termopasty.pl">biuro@termopasty.pl</a>
TELEFON ALARMOWY	(0 85) 715 79 80; Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja
Dichlorodimetylosilan , produkty reakcji chemicznej z ditiem krzemu	68611-44-9	271-893-4	3-5	–
Polidimetylosiloksan o lepkości 1000	polimer	–	80-85	–
Politetrafluoroetylen, PTFE MP1100	polimer	–	10-15	–

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat nie podlega klasyfikacji jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### DROGI ODDECHOWE

Produkt mało lotny – zagrożenie zatruciem przez drogi oddechowe mało prawdopodobne. W przypadku wystąpienia zaburzeń w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.



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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF**

---

### **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.

### **POŁKNIECIE**

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

---

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Smar TF jest trudno palny. Poniższe zalecenia mają zastosowanie w przypadku pożaru w sąsiedztwie. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów. 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<sub>2</sub>).

### **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).



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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF**

---

### **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 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.

### **ZABEZPIECZENIA PRZED POŻAREM I WYBUCHEM**

Nieznane.

### **MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu. Pojemniki, gdy nie są używane, przechowywać szczelnie zamknięte.

---

## **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 będących składnikami preparatu nie ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy.

### **WSKAZÓWKI DODATKOWE**

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

### **OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY**

Nie ustalono.

### **MONITORING BIOLOGICZNY**

Nie ustalono.



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF

### 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.

### OCHRONA OCZU

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia na pyły, nosić okulary ochronne.

### OCHRONA SKÓRY

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

### 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

POSTAĆ	Pasta, bezbarwn
ZAPACH	Bez zapachu
ZAKRES TEMPERATURY PRACY	-40 ÷ 260 °C
TEMPERATURA ZAPŁONU	300 °C
TEMPERATURA KRZEPNIĘCIA	-50°C
GĘSTOŚĆ	0,97 g/cm <sup>3</sup>
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE	nierozpuszczalna
INNE ROZPUSZCZALNIKI	rozpuszczalniki organiczne
WSPÓŁCZYNNIK REFRAKCJI	1,404
CIEPŁO WŁAŚCIWE W TEMP. 50 °C	0,35 Cal x g <sup>-1</sup> x °C
WSP. PRZENIKANIA CIEPŁA W TEMP. 0-150 °C	3,8 x 10 <sup>-4</sup> Cal x cm <sup>-1</sup> x sek <sup>-1</sup> x °C
STAŁA DIELEKTRYCZNA PRZY f = 10 <sup>2</sup> Hz	2,74
WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA	14 KV / mm
OPORNOŚĆ SKROŚNA	10 <sup>14</sup> Ω x cm
TG. KĄTA STRATNOŚCI DIELEKTR.	6 x 10 <sup>-4</sup>



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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Smar silikonowy z teflonem TF**

---

PRZY  $f = 10^2$  Hz

---

## 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

Temperatury powyżej 260 °C.

### 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.

### POLKNIĘCIE

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 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



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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF

---

### MOBILNOŚĆ

Smar TF jest mało lotny, nie stwarza zagrożenia dla powietrza atmosferycznego oraz dla wód powierzchniowych i 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 upoważnionej 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.



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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Smar silikonowy z teflonem TF**

---

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

### **Przepisy Wspólnoty Europejskiej**

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

### **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 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DzU nr 201/2005, poz. 1674); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 140/2002, poz. 1171); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 2/2005, poz. 8); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DzU nr 171/2003, poz. 1666, zm. DzU nr 243/2004, poz. 2440); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU nr 173/2003, poz. 1679, zm. DzU 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 (DzU nr 142/2002, poz. 1194); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 217/2002, poz. 1833); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 73/2005, poz. 645); rozporządzenie 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); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (DzU nr 200/2004, poz. 2047); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (DzU nr 114/1996, poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 69/1996, poz. 332 ze zm.); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DzU nr 199/2002, poz. 1671 ze zm.); Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (DzU nr 97/2004, poz. 962); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (DzU nr 62/2001, poz. 628 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (DzU nr 112/2001, poz. 1206 ze zm.); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DzU nr 63/2001, poz. 638 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (DzU nr 168/2004, poz. 1763); rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (DzU nr 129/2002, poz. 1108 ze zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU **Smar silikonowy z teflonem TF**

---

alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (DzU nr 87/2002, poz. 796); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (DzU nr 1/2003, poz. 12); 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 (DzU nr 168/2004, poz. 1762, zm. DzU nr 39/2005, poz. 372).

---

### 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 dichlorodimetylosilanu, data aktualizacji: 2005-02-17.
- Karta charakterystyki polidimetylosiloksanu, data aktualizacji: 2003-07-03.
- Karta charakterystyki politetrafluoroetyleny, data aktualizacji: 2005-12-15

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.