

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)****1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Nazwa wyrobu** : SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)

**1.2 Zastosowania zidentyfikowane** : Środki do wulkanizacji

**Zastosowania odradzane** : Nieznany.

**1.3 Firma** : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe  
Belgium

**Adres e-mail (Karta Bezpieczeństwa)** : sdseu@dowcorning.com

**Obsługa Klienta** : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163

Fax: +32 64888683

**1.4 Telefon alarmowy** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240  
Polskie Centrum Toksykologii Tel: 042 631 47 24

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE:**

Nie stwarza zagrożenia.

**2.2 Elementy etykiety**

**Oznakowanie zgodnie z Dyrektywą EEC** <sup>(1)</sup>

**Zwroty S** : S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.  
S12 Nie przechowywać pojemnika szczelnie zamkniętego.  
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

## SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)

### 2.3 Inne zagrożenia

Może się wydzielać niewielka ilość wodoru. Wodór jest łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Charakterystyka chemiczna:** Roztwór żywicy silikonowej.

Zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE:

Nazwa	CAS nr	Nr EINECS/ELINCS.	Numer rejestracyjny REACH	Stęż. (% w/w)	Klasyfikacja
Krzemionka dimetylowinylowana i trimetylowana	68988-89-6	Wyłączony lub nieosiągalny	-	12,0	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008:

Nazwa	CAS nr	Nr EINECS/ELINCS.	Numer rejestracyjny REACH	Stęż. (% w/w)	Klasyfikacja
Krzemionka dimetylowinylowana i trimetylowana	68988-89-6	Wyłączony lub nieosiągalny	-	12,0	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy

Klasyfikacje CLP są oparte o wszystkie aktualnie dostępne dane z uwzględnieniem pochodzących ze znanych organizacji międzynarodowych. Te klasyfikacje podlegają zmianom z chwilą uzyskania większej ilości dostępnych informacji.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

- Kontakt z oczami** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.
- W kontakcie ze skórą** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.
- W przypadku wdychania** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.
- W przypadku spożycia** : Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)****5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

- 5.1 Odpowiednich środków gaśniczych** : Przy dużych pożarach stosować środki pianotwórcze na bazie alkoholi lub mgłą wodną. W przypadku małych pożarów stosować środki pianotwórcze na bazie alkoholi AFFF o średniej rozprężalności (>30:1), CO<sub>2</sub> lub mgłą wodną. Do schładzania narażonych na działanie ognia zbiorników można użyć wodę. Większość środków gaśniczych spowoduje wydzielanie wodoru. W niedostatecznie wentylowanych lub zamkniętych pomieszczeniach nagromadzenie wodoru w przypadku zapłonu może spowodować błyskawiczny pożar lub wybuch. Zastosowanie piany może spowodować emisję łatwopalnego wodoru, który może zostać uwięziony pod warstwą piany.
- Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa** : Suchy proszek. Nie dopuścić do kontaktu środka gaśniczego z zawartością pojemnika.
- 5.2 Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru** : Nieznany.
- Niebezpieczne Produkty Spalania** : Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Krzemionka. Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy Wodór.
- 5.3 Specjalne wyposażenie ochronne / Specjalne metody** : Powinno się stosować izolujący aparat oddechowy i strój ochronny. Rozważyć potrzebę ewakuacji lub odizolowania terenu zgodnie z lokalnym planem operacyjno-ratowniczym. Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

- 6.1 Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne** : Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne.
- 6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do ochrony środowiska.** : Zapobiegać rozprzestrzenianiu się lub przedostaniu do kanalizacji, kanałów irygacyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.
- 6.3 Metody i środki dla ograniczania wycieków i oczyszczania** : Rozważyć potrzebę ewakuacji lub odizolowania terenu zgodnie z lokalnym planem operacyjno-ratowniczym. Duże wycieki powinny zostać ograniczone przez obwałowania lub na inne..... sposoby. Zebrać mopem, wytrzeć lub usunąć z materiałem pochłaniającym i umieścić w wentylowanym zbiorniku. Rozlany produkt powoduje wyjątkową śliskość powierzchni.

## SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się** : Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać rozpylonej substancji lub mgły. Wymagana jest wentylacja ogólna. Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 7.2 Porady dotyczące przechowywania** : Produkt w czasie przechowywania wolno wydziela wodór. Przechowywać tylko w wentylowanym zbiorniku w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać zbiornik zamknięty bez dostępu wody lub wilgoci. Nie przechowywać w lub używać pojemników szklanych.  
Temperatura magazynowania: maksimum 32 °C
- 7.3 Specyficzne zastosowania** : Odnosi się do kart danych technicznych dostępnych na żądanie

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry kontrolne

Nazwa	CAS nr	Limity narażeń
Krzemionka dimetylowinylowana i trimetylowana	68988-89-6	3 mg/m <sup>3</sup> TWA Respirable dust 10 mg/m <sup>3</sup> TWA Inhalable dust

#### 8.2 Kontrola narażenia

- Środki kontroli technicznej** : Przewietrzanie : Szczegóły w Sekcji 7.1
- Sprzęt ochrony osobistej**
- Ochrona dróg oddechowych** : W przypadku stosowania produktu w warunkach umożliwiających tworzenie aerozolu lub mgły, powinno się stosować odpowiedni aparat oddechowy. W zależności od warunków pracy stosować maskę ochronną dróg oddechowych z filtrem (filtrami) P lub użyć izolujący aparat oddechowy/respirator. Wybór rodzaju filtra zależy od ilości i rodzaju stosowanej w miejscu pracy substancji chemicznej. Odnośnie charakterystyki filtra należy skontaktować się z dostawcą środków ochrony dróg oddechowych.
- Ochrona rąk** : Zasadniczo nie wymaga się stosowania rękawic.
- Ochrona oczu/twarzy** : Powinno się stosować okulary bezpieczeństwa.
- Ochrona skóry** : Wyposażenie ochronne zasadniczo nie jest niezbędne.
- Środki higieny** : Stosować zasady właściwej higieny przemysłowej. Myć ręce po stosowaniu produktu, zwłaszcza przed jedzeniem, piciem lub paleniem.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)**

**Informacje dodatkowe** : Te środki ostrożności odnoszą się to temperatury pokojowej. Stosowanie w temperaturze podwyższonej lub zastosowania z użyciem aerozolu/spraju może wymagać dodatkowych środków ostrożności. Dalsze informacje odnoszące się do użycia silikonów / olejów organicznych w użytkowych aerozolach można znaleźć w przewodnikach na temat stosowania tego typu materiałów w aerozolach opracowanych przez przemysł silikonowy (www.SEHSC.com) lub po skontaktowaniu się z działem obsługi klientów Dow Corning.

**Środki kontroli narażenia środowiska** : Odnosi się do Sekcji 6 i 12.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**Postać** : Ciecz.

**Kolor** : Bezbarwny

**Zapach** : Bardzo słaby

**Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia** : > 100 °C

**Temperatura zapłonu** : > 101,1 °C (Closed Cup)

**Właściwości wybuchowe** : Nie  
Może się wydzielać niewielka ilość wodoru. Wodór jest łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Gęstość względna** : 1,03

**Lepkość** : 110 cSt w 30 C

**Właściwości utleniające** : Nie

Powyższe informacje nie powinny służyć dla przygotowania charakterystyki produktu. Przed opracowaniem takiej charakterystyki należy skontaktować się z Dow Corning.

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność** : W kontakcie z wodą, alkoholami, materiałami o odczynie kwaśnym lub zasadowym, wieloma metalami lub związkami metalicznymi wydziela się wodór, który może tworzyć w powietrzu mieszaniny wybuchowe.

**10.2 Stabilność** : Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji** : Może się wydzielać niewielka ilość wodoru. Wodór jest łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Nie ustalono.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)**

- 10.5 Czynniki, których należy unikać** : Może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu** : Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury może powodować tworzenie następujących produktów rozkładu: Krzemionka. Tlenki węgla i ślady niekompletnie spalonych związków węglowych. formaldehydowy Wodór.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Toksyczność ostra:**

- Kontakt z oczami** : Może powodować okresowe dolegliwości.
- W kontakcie ze skórą** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.
- W przypadku wdychania** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.
- W przypadku spożycia** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.

**Toksyczność chroniczna:**

- W kontakcie ze skórą** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.
- W przypadku wdychania** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.
- W przypadku spożycia** : Normalnie nie są spodziewane skutki negatywne.

**Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie** : Brak określonych informacji.

**Dodatkowa informacja o zagrożeniu zdrowia** : Produkt zawiera substancję, która w formie pyłu lub dymu stwarza zagrożenie drogą oddechową i podlega kontroli stężeń w środowisku pracy. Nie ma to związku z obecną postacią fizyczną produktu, w której nie może być wdychany. Produkt może wydzielać parę formaldehydu w temperaturze powyżej 180 °C w obecności powietrza. Para formaldehydu jest podejrzanym czynnikiem rakotwórczym, toksyczna przy wdychaniu i drażniąca oczy i układ oddechowy. Powinno się przestrzegać dopuszczalne poziomy narażenia.

<sup>1</sup> Dane produktu oparte na badaniach  
<sup>2</sup> Dane produktu oparte na badaniach podobnych produktów

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)****12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Ekotoksyczność**

Brak negatywnych skutków dla organizmów wodnych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Siloksany są usuwane z wody przez sedymentację lub związanie z aktywnym szlamem. Siloksany ulegają rozkładowi w glebie.

**12.3 Bioakumulacja**

Brak zdolności do bioakumulacji.

**12.4 Uwolnienie do wód / Mobilność w glebie****Rozkład produktu i jego efekty w instalacjach oczyszczania ścieków.:**

Usunięty >90% przez związanie ze szlamem. Brak negatywnych skutków dla bakterii. Siloksany w produkcie nie mają wpływu na wartość BZT.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Usuwanie produktu i jego opakowań** : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów kody odpadów wynikają z rodzaju zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport drogowy / Transport kolejowy ADR/RID**

Nie podlega ADR/RID.

**Transport morski (IMDG)**

Nie podlega przepisom IMDG.

**Transport lotniczy (IATA)**

Nie podlega przepisom IATA.

**Uwagi** : W TRANSPORCIE LOTNICZYM OPAKOWANIA WENTYLOWANE SĄ ZABRONIONE .

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)****15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Specyficzne dla substancji lub mieszaniny przepisy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska****Status**

<b>AICS</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
<b>DSL</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.
<b>IECSC</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.
<b>EINECS</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone (ELINCS).
<b>ENCS/ISHL</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
<b>KECL</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
<b>PICCS</b>	:	Wszystkie składniki zostały wymienione, są wyłączone lub zgłoszone.
<b>TSCA</b>	:	Wszystkie substancje chemiczne w tym materiale występują na lub są wyłączone z Listy Substancji Chemicznych TSCA.

Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 174 poz. 1222 ) .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. 173 poz. 1679 ) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 12 listopada 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 212 , poz. 1769 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. ( Dz. U. 73 , poz. 643 ) .

PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek . Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. ( Dz. U. 145 , poz. 942 ) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. ( Dz. U. Nr. 22 , poz. 251 ) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach ( Dz. U. 62 , poz. 628 ) .

Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. 63 , poz. 638 , z późn. zmianami ) .

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. 112 , poz. 1206 ) .



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Zgodnie z artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH

Wersja: 2.1

Data nowelizacji: 01.08.2011

Zastępuje datę: 01.08.2011

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)****16. INNE INFORMACJE**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu została sporządzona zgodnie z artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH oraz jego istotnych zmian, w odniesieniu do zbliżenia prawa, przepisów i decyzji administracyjnych dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i preparatów.

Do odpowiedzialności osób otrzymujących tę Kartę Bezpieczeństwa Produktu należy zapewnienie, że informacje w niej zawarte są właściwie przeczytane i zrozumiane przez wszystkich, którzy mogą stosować, posługiwać się, usuwać lub w jakikolwiek inny sposób wejść w kontakt z tym produktem. Jeżeli odbiorca wytwarza preparat zawierający produkt Dow Corning, jest osobiście odpowiedzialny za przeniesienie wszystkich istotnych informacji z Karty Bezpieczeństwa Produktu Dow Corning do własnej Karty Bezpieczeństwa Produktu zgodnie z wymogami artykułem 31 i Załącznikiem II Rozporządzenia WE REACH.

Wszystkie informacje zawarte w tej Karcie Bezpieczeństwa (SDS) produktu są zgodne ze stanem wiedzy naukowej i technicznej aktualnym w dniu wskazanym w niniejszej karcie i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Dow Corning nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności w zakresie jakiegokolwiek wady produktu objętego niniejszą Kartą Bezpieczeństwa w przypadku niemożności przewidzenia takiej wady na bazie aktualnego stanu wiedzy naukowej i technicznej.

Jak stwierdzono powyżej, niniejsza Karta Bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem europejskim. Jeżeli ten materiał został zakupiony poza Europą, gdzie odpowiednie przepisy prawne mogą być inne, powinno się uzyskać od lokalnego dostawcy Dow Corning Kartę Bezpieczeństwa obowiązującą w kraju, w którym produkt został sprzedany i ma być stosowany. Prosimy zwrócić uwagę, na fakt, że wygląd i zawartość Karty Bezpieczeństwa może być różna - nawet dla tego samego produktu - w różnych krajach, z uwagi na różne wymagania odpowiednich przepisów. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o skontaktowanie się z lokalnym dostawcą Dow Corning.

Źródło danych: Dane wewnętrzne i informacje ogólnie dostępne