

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ POLYESTER PUTTY



## 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

<b>Nazwa produktu</b>	<b>: POLYESTER PUTTY</b>	<b>Wytwórca</b>	<b>: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</b>
<b>Numer produktu</b>	<b>: 000051,000052,000055,000098</b>	<b>Dostawca</b>	<b>: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</b>
<b>Telefon awaryjny</b>	<b>: ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130</b>		

## 2. Skład/informacja o składnikach

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej "Dangerous Substances Directive 67/548/EEC".

Nazwa chemiczna*	Nr CAS	%	Numer EC	Symbol	Wyrażenia-R
1) Tytandioxid	13463-67-7	0-2.5	236-675-5	-	-
2) Styrene	100-42-5	10-25	202-851-5	Xn	R10, R20, R36/38

\* Limity zawodowe dawek, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8

## 3. Identyfikacja zagrożeń

<b>Zagrożenia fizyczne/chemiczne</b>	<b>: Substancja łatwo palna.</b>
<b>Zagrożenia ludzkiego zdrowia</b>	<b>: Może być szkodliwy przy wdychaniu po powtarzalnej ekspozycji. Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.</b>
<b>Niebezpieczeństwa dla środowiska</b>	<b>: Nie dotyczy.</b>

## 4. Pierwsza pomoc

### Pierwsza pomoc

<b>Wdychanie</b>	<b>: Jeżeli wdychano substancję, wyjdź na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.</b>
<b>Spozycie</b>	<b>: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnić odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeżeli pojawiają się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.</b>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<b>: Umyć mydłem z wodą. Przykryć podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.</b>
<b>Kontakt z oczami</b>	<b>: Sprawdzić i zdjąć szkła kontaktowe. W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.</b>

### Efekty i objawy

<b>Wdychanie</b>	<b>: Niebezpieczne w przypadku wdychania. Nadmierna ekspozycja przez wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</b>
<b>Spozycie</b>	<b>: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku spożycia. Działa szkodliwie w przypadku spożycia.</b>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<b>: Uczulenie produktem: Niedostępne. Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Długotrwała ekspozycja może powodować oparzenia skóry i wrzody. Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, luszczaniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pęcherzy.</b>
<b>Kontakt z oczami</b>	<b>: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).</b>
<b>Pogarszające się warunki</b>	<b>: Powtarzająca się ekspozycja na wysoko toksyczny materiał może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulację w jednym lub wielu ludzkich organach.</b>
<b>Informacje dla lekarza</b>	<b>: Dla pomocy wezwąć Centrum kontroli zatruc.</b>

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Srodki gasnicze

- Odpowiedni** : Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie. Materiał utleniający  
**MALY POZAR:** Użyć SUCHEGO proszku chemicznego.  
**DUZY POZAR:** Używać zraszania wodą lub mgłą. Nie używać strumienia wody. Ochłodzić naczynie strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia, samozapalenia lub wybuchu. Użyć obfitych ilości wody. Unikać kontaktu z materiałami organicznymi.

- Nieodpowiedni** : strumień wody

### Wyjątkowe niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu

- : Zraszanie wodą może ograniczyć ilość pary; ale nie zapobiega zapaleniu się na obszarach zamkniętych.

### Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego

- : Produkty te to tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Niektóre tlenki metali.

### Specjalne procedury pożarowe

- : Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież. Usunąć pojemnik z terenu pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.

### Ochrona strażaków

- : Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika.

## 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

### Osobiste środki ostrożności

- : Okulary chroniące przed rozpryskiem. Pełny ubiór. Maski chroniące przed parami. Buty. Rękawice. W celu uniknięcia wdychania produktu, należy korzystać z izolacyjnego aparatu do oddychania. Zalecana odzież ochronna może nie być wystarczająca; skonsultuj się ze specjalistą PRZED posługiwaniem się tym produktem.

### Srodki ostrożności ze względu na środowisko i metody oczyszczania

- : Toksyczna, łatwopalna ciecz, nierozpuszczalna lub bardzo słabo rozpuszczalna w wodzie. Materiał utleniający. Nadtlenek organiczny.  
 Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Nie pozwolić, aby woda dostała się do pojemnika. Unikać kontaktu z materiałami palnymi (drewno, papier, olej, odzież..). Trzymać substancje wilgotną rozpylając wodę. Nie używać narzędzi i wyposażenia metalowego. Nie dotykać rozlanego materiału. Używać zraszania wodą, aby ograniczyć ilość par. Zapobiegać przeniknięciu do kanału ściekowego, piwnic lub zamkniętych obszarów; okopać, jeśli jest to konieczne. Wezwać pomoc do utylizacji. Należy upewnić się, że produkt nie jest obecny w stężeniach powyżej granicy ekspozycji. Sprawdzić granice ekspozycji w MSDS i u władz lokalnych. Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie.

## 7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

### Posługiwanie się

- : Przechowywać w zamknięciu. Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie przechowywać razem z materiałami łatwo palnymi. Uziemić całe wyposażenie zawierające materiał. Nie spożywać. Nie oddychać gazem, dymami, parami lub mgłą. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania. W przypadku spożycia, należy natychmiast szukać pomocy medycznej i pokazać pojemnik lub etykietę. Trzymać z dala od niekompatybilnych materiałów takich, jak czynniki utleniające, czynniki redukujące, kwasy, zasady.

### Przechowywanie

- : Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny do czasu użycia. Oddzielić od kwasów, alkaliów, czynników redukujących i palnych. Patrz NFPA 43A, kod dla przechowywania ciekłych i stałych utleniaczy. Unikać wszystkich możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie przechowywać poniżej 0°C (32°F).

### Materiał opakowaniowy

#### Zalecane użycie

- : Stosować oryginalny pojemnik.

#### Nieodpowiedni

- : Trzymać pojemnik uszczelniony do czasu użycia.

## 8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

### Srodki inżynierskie

Zapewnić wyciągową wentylację lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

### Srodki zachowania higieny

Rece, przedramiona i twarz należy myć po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu i przed koncem dnia.

### Nazwa składnika

### Limity ekspozycji zawodowej

1) Styrene

**ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 1995). Skóra**

STEL: 40 ppm

TWA: 20 ppm

### Wyposażenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Maski chroniące przed parami. Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika. Należy nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca.
- Skóra i ciało** : Fartuch.
- Rece** : Rękawice.
- Oczy** : Ochronne okulary.

## 9. Wlasciwosci fizykochemiczne

<b>Stan fizyczny</b>	: Ciecz. (Staa pasta.)
<b>Kolor</b>	: Beowy.
<b>Zapach</b>	: Charakterystyczny. Aromatyczny.
<b>Temperatura wrzenia</b>	: Najnizsza znana wartosc to 145°C (293°F) (Roztwór żywicy). Srednia wazona: 145°C (293°F)
<b>Temperatura topnienia</b>	: Moze sie zestalac w >1300°C (2372°F) oparte na danych dla: Substancja/Preparat. Srednia wazona: 531.46°C (988.6°F)
<b>Gestosc</b>	: 1 g/cm <sup>3</sup> at 20°C (68°F)
<b>Gestosc pary</b>	: 3 (Powietrze = 1)
<b>Cisnienie pary</b>	: 0.7 kPa (w 20°C)
<b>Rozpuszczalnosc</b>	: Rozpuszczalne w n-oktanol. Czesciowo rozpuszczalne w metanol, eter etylowy, aceton. Nierozpuszczalne w zimna woda, goraca woda.
<b>Współczynnik podzialu oktanol/woda</b>	: Produkt jest duzo latwiej rozpuszczalny w oleju.
<b>pH</b>	: 7 [Obojetny.]
<b>Temperatura zaplonu</b>	: OTWARTY POJEMNIK: 32°C (89.6°F) (Pensky-Martens.).
<b>Niebezpieczenstwo pozaru w obecności różnych substancji</b>	: Wysoko latwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla. Lekko latwopalne do latwopalnego w obecności materiałów redukujacych, palnych materiałów, materiałów organicznych, metali, kwasów. Niepalne w obecności wstrzasów, alkaliów, wilgoci.
<b>Temperatura samozaplonu</b>	: 490°C (914°F)
<b>Wlasciwosci wybuchowe</b>	: Nieznacznie wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, wstrzasów, ciepla, materiałów redukujacych. Nie wybuchowe w obecności palnych materiałów, materiałów organicznych, metali, kwasów, alkaliów, wilgoci.
<b>Nizszy limit wybuchowosci</b>	: NIZSZY: 1% GÓRNE: 8%
<b>Lepkosc</b>	: Dynamiczny: Najwyzsza znana wartosc to 73 cP ( )

## 10. Stabilnosc i reaktywnosc

<b>Stabilnosc</b>	: Produkt jest stabilny.
<b>Materiały, których należy unikac</b>	: Reagujace z czynnikami redukujace, kwasy, zasady.
<b>Niebezpieczne produkty rozkladu</b>	: Produkty te to tlenki wegla (CO, CO2). Niektóre tlenki metali.

## 11. Informacje toksykologiczne

<b><u>Efekty lokalne</u></b>	
<b>Podraznienie skóry</b>	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skóra (czynnik drazniacy).
<b>Podraznienie oczu</b>	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (drazniacy).
<b>Silna toksycznosc</b>	: Duza toksycznosc po spozywciu (LD50): 2650 mg/kg [Rat]. (Styrene).
<b>Toksycznosc chroniczna</b>	: Powtarzajaca sie ekspozycja na wysoko toksyczny material moze spowodowac ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulacje w jednym lub wielu ludzkich organach.
<b><u>Efekty specyficzne</u></b>	
<b>Dzialanie rakotwórcze</b>	: Sklasyfikowane + (Udowodniony.) przez NIOSH [Titandioxid]. Sklasyfikowane 3 (Nie sklasyfikowane dla ludzi.) przez IARC [Titandioxid]. Sklasyfikowane 2B (Możliwe dla ludzi.) przez IARC [Styrene]. Sklasyfikowane Brak. przez OSHA [Styrene]. Sklasyfikowane A4 (Nie sklasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH [Styrene].
<b>Toksycznosc na układ rozrodczy</b>	: Sklasyfikowane Układ rozrodczy/toksyna/samica, Układ rozrodczy/toksyna/samiec [UDOWODNIONY] [Styrene].
	:

## 12. Informacje ekologiczne

<b>Trwalosc/degradowalnosc</b>	: <b>BZT i ChZT:</b> ChZT jest 1.54 mg/kg[ dzien(dni)] bod5. ChZT jest 0.293 mg/kg[ dzien(dni)] cod5.
<b>Ekotoksycznosc</b>	: Niedostepne.

### 13. Postępowanie z odpadami

**Metody likwidowania ; Likwidowanie pozostałości ; Skazone opakowanie** : Typ: niedostępne  
 Lokalizacja: Europe  
 Klasyfikacja: 0804 06 / (( European waste catalog ))  
 Usuwanie.: Odpady muszą być usuwane w zgodzie z federalnymi stanowymi i miejscowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.  
 Przechowywanie: niedostępne  
 Recykling: niedostępne





**Klasyfikacja odpadów** : Nie dotyczy.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : Niedostępne.

**Niebezpieczne Odpady** : Niedostępne.

### 14. Informacje o transporcie

#### Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące uregulowań prawnych	Numer UN	Właściwa nazwa wysyłkowa	Klasa	Grupa opakowania	Etykieta	Dodatkowa informacja
<b>Klasa ADR/RID</b>	3269	Polyester resin kit, Mieszanka. (Roztwór żywicy, )	Klasa 3: Latwopalna ciecz A.	III		<b>Numer elementu ADR/RID</b> 31c <b>Numer określający niebezpieczeństwo</b> 3
<b>Klasa ADN</b>	3269	Polyester resin kit ( )	Klasa 3: Latwopalna ciecz A.	III		<b>RQ (zgłaszana ilość) ADN</b> 3
<b>Klasa IMDG</b>	3269	***TOBETRANSLATED*** (Roztwór żywicy, )	Klasa 3.3: Latwopalna ciecz (grupa o wysokiej temperaturze zapłonu, ciecze o temperaturze zapłonu 23°C (73°F) aż do 61°C (141°F) c.c.) włącznie.	III		<b>Plany awaryjne (EmS)</b> 3-07 <b>Morski polutant</b> Klasa IMDG: Morski polutant. (Polutant.)
<b>Klasa IATA-DGR</b>	3269	Polyester resin kit (Roztwór żywicy, )	Klasa 3: Latwopalna ciecz.	III		-

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

#### Przepisy UE

**Symbol(e) niebezpieczeństwa** :

**Frazy ryzyka** : R10- Substancja łatwo palna.

**Frazy bezpieczeństwa** : S2- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.  
 S26- W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.  
 S46- Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Użycie produktu** : Klasyfikacja oraz oznakowanie zostały wykonane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 67/548/EEC, 88/379/EEC, włącznie z poprawkami oraz zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.  
 - Zastosowania konsumpcyjne, Zastosowania przemysłowe.

## 16. Inne informacje

### HISTORIA

Data wydruku : 12-06-2003.  
Data wydania : 29-07-2002.  
Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej atestacji.  
Wersja : 1  
Przygotowane przez : Drs. S.P. Dam, Departement R&D. EMERGENCY NUMBER: +31-(0)-629058130

### Informacje dla czytelnika

*Zgodnie z naszą wiedzą, informacje tu zawarte są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Ostateczne określenie przydatności każdego materiału należy wyłącznie do odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.*