

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ POLYESTER REPAIR SET



## 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

<b>Nazwa produktu</b>	<b>: POLYESTER REPAIR SET</b>	<b>Wytwrca</b>	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
<b>Numer produktu</b>	: 000054, 000154	<b>Dostawca</b>	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
<b>Telefon awaryjny</b>	: ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130		

## 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) Styrene	100-42-5	25-50	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>	: Substancja łatwo palna.
<b>Zagrożenia ludzkiego zdrowia</b>	: Może być szkodliwy przy wdychaniu po powtarzalnej ekspozycji. Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.
<b>Niebezpieczeństwa dla środowiska</b>	: Nie dotyczy.

## 4. Pierwsza pomoc

### Pierwsza pomoc

<b>Wdychanie</b>	: Jeżeli wdychano substancję, wyjdź na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.
<b>Spożycie</b>	: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnij odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeśli pojawiają się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Umyć mydłem z wodą. Przykryć podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Sprawdź i zdejm szkieł kontaktowe. W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
<b><u>Efekty i objawy</u></b>	
<b>Wdychanie</b>	: Niebezpieczne w przypadku wdychania.
<b>Spożycie</b>	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Uczulenie produktem: Niedostępne. Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, luszczaniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pęcherzy.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).
<b>Pogarszające się warunki</b>	: Powtarzająca się ekspozycja na wysoko toksyczny materiał może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulację w jednym lub wielu ludzkich organach.
<b>Informacje dla lekarza</b>	: Dla pomocy wezwac Centrum kontroli zatruc.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Srodki gasnicze

- Odpowiedni** : MALY POZAR: Uzyc SUCHEGO proszku chemicznego.  
DUZY POZAR: Uzywac zraszania woda lub mgly. Ochlodzic naczynie strumieniem wody, aby uniknac wzrostu cisnienia, samozapalenia lub wybuchu.
- Nieodpowiedni** : strumien wody
- Wyjątkowe niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu** : Zraszanie woda moze ograniczyc ilosc pary; ale nie zapobiega zapalaniu sie na obszarach zamkniętych.
- Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego** : Produkty te to tlenki wegla (CO, CO2).
- Specjalne procedury pożarowe** : Strazacy powinni nosic aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalna odziez. Usunac pojemnik z terenu pożaru, jesli mozna to zrobic bez ryzyka.
- Ochrona strażaków** : Należy upewnic sie, ze uzywa sie zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika .

## 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do srodowiska

- Osobiste srodki ostroznosci** : Okulary chroniace przed rozpryskiem. Pelny ubiór. Maska chroniaca przed parami. Buty. Rekawice. W celu unikniecia wdychania produktu, należy korzystac z izolacyjnego aparatu do oddychania. Zalecana odziez ochronna moze nie by wystarczajaca; skonsultuj sie ze specjalista PRZED poslugiwaniem sie tym produktem.
- Srodki ostroznosci ze wzgledu na srodowisko i metody oczyszczania** : Toksyczna latwopalna ciecz, nierozpuszczalna lub bardzo slabo rozpuszczalna w wodzie. Material utleniajacy Nadtlenek organiczne.  
Nie przechowywac w cieplym miejscu. Trzymac z dala od zródel ognia. Zatrzymac wyciek, jesli mozna to zrobic bez ryzyka. Zaabsorbowac sucha ziemia, piaskiem lub innym niepalnym materialem. Nie pozwolic, aby woda dostala sie do pojemnika. Unikac kontaktu z materialami palnymi (drewno, papier, olej, odziez..). Trzymac substancje wilgotna rozpylajac wode. Nie uzywac narzedzi i wyposazenia metalowego. Nie dotykac rozlanego materialu. Uzywac zraszania woda, aby ograniczyc ilosc par. Zapobiegac przeniknieciu do kanalu sciekowego, piwnic lub zamkniętych obszarów; okopac, jesli jest to konieczne. Wezwac pomoc do utylizacji. Należy upewnic sie, ze produkt nie jest obecny w stezeniach powyzej granicy ekspozycji. Sprawdzic granice ekspozycji w MSDS i u wladz lokalnych. Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie.

## 7. Obchodzenie sie z substancja i magazynowanie

- Poslugiwanie sie** : Pzechowywac w zamknieciu. Nie przechowywac w cieplym miejscu. Trzymac z dala od zródel ognia. Uziemic cale wyposazenie zawierajace material. Nie spozywac. Nie oddychac gazem, dymami, parami lub mgla. Nosic odpowiednia odziez ochronna. W przypadku niedostatecznej wentylacji, zalozyc odpowiedni sprzet do oddychania. W przypadku spozycia, należy natychmiast szukac pomocy medycznej i pokazac pojemnik lub etykiete. Trzymac z dala od niekompatybilnych materialów takich, jak czynniki utleniajace, kwasy, zasady.
- Przechowywanie** : Przechowywac w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Pojemnik należy przechowywac w chlodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemnik powinien pozostac zamknięty i szczelny do czasu uzycia. Unikac wszystkich mozliwych zródel ognia (iskier lub plomieni). Nie przechowywac ponizej 0°C (32°F).
- Material opakowaniowy**
- Zalecane uzycie** : Stosowac oryginalny pojemnik.
- Nieodpowiedni** : Trzymac pojemnik uszczelniony do czasu uzycia.

## 8. Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

- Srodki inzynierskie** Zapewnic wyciagowa wentylacje lub inna technike kontroli, aby utrzymac stezenie par w powietrzu ponizej ich granicznych wartosci. Upewnic sie, ze miejsce do mycia oczu i prysznicze znajduja sie w poblizu stanowiska pracy.
- Srodki zachowania higieny** Rece, przedramiona i twarz należy myc po pracy ze zwiatkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu i przed koncem dnia.

### Nazwa skladnika

### Limity ekspozycji zawodowej

1) Styrene

**ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 1995). Skóra**  
STEL: 40 ppm  
TWA: 20 ppm

### Wyposazenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Maska chroniaca przed parami. Należy upewnic sie, ze uzywa sie zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika . Należy nosic odpowiednia maske, gdy wentylacja jest niewystarczajaca.
- Skóra i ciało** : Fartuch.
- Rece** : Rekawice.
- Oczy** : Ochronne okulary.

## 9. Wlasciwosci fizykochemiczne

Stan fizyczny	: Ciecz. (Staa pasta.)
Kolor	: Beowy.
Zapach	: Charakterystyczny. Aromatyczny.
Temperatura wrzenia	: Najnizsza znana wartosc to 145°C (293°F) (Styrene).
Temperatura topnienia	: Moze sie zestalac w -30.7°C (-23.3°F) oparte na danych dla: Styrene.
Gestosc	: Jedyna znana wartosc to 0.906 g/cm <sup>3</sup> (Styrene).
Gestosc pary	: Najwyzsza znana wartosc to 3 (Powietrze = 1) (Styrene).
Cisnienie pary	: Najwyzsza znana wartosc to 709.8 kPa (5325 mmHg) (w 20°C) (Styrene).
Rozpuszczalnosc	: Rozpuszczalne w n-oktanol. Czesciowo rozpuszczalne w metanol, eter etylowy, aceton. Nierozpuszczalne w zimna woda, goraca woda.
Wspolczynnik podzialu oktanol/woda	: Produkt jest duzo latwiej rozpuszczalny w oleju.
pH	: Obojetny.
Temperatura zaplonu	: OTWARTY POJEMNIK: 32°C (89.6°F) (Pensky-Martens.).
Niebezpieczenstwo pozzaru w obecności różnych substancji	: Wysoko latwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla.
Temperatura samozaplonu	: 490°C (914°F)
Wlasciwosci wybuchowe	: Zagrozenie wybuchem produktu w przypadku uderzenia mechanicznego: Niedostepne. Nieznacznie wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla.
Nizszy limit wybuchowosci	: NIZSZY: 1% GÓRNE: 8%
Lepkosc	: Dynamiczny: Najwyzsza znana wartosc to 73 cP (Styrene)

## 10. Stabilnosc i reaktywnosc

Stabilnosc	: Produkt jest stabilny.
Materiały, których należy unikac	: Reagujace z czynniki utleniajace, kwasy, zasady.
Niebezpieczne produkty rozkladu	: Produkty te to tlenki wegla (CO, CO <sub>2</sub> ).

## 11. Informacje toksykologiczne

### Efekty lokalne

Podraznienie skóry	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skóra (czynnik drazniacy).
Podraznienie oczu	: Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drazniacy).
Silna toksycznosc	: Duza toksycznosc po spozyciu (LD50): 7100 mg/kg (Rat) (Obliczona wartosc dla mieszaniny).
Toksycznosc chroniczna	: Powtarzajaca sie ekspozycja na wysoko toksyczny material moze spowodowac ogólne pogorszenie stanu zdrowia przez akumulacje w jednym lub wielu ludzkich organach.

### Efekty specyficzne

Dzialanie rakotworcze	: Sklasyfikowane 2B (Mozliwe dla ludzi.) przez IARC [Styrene]. Sklasyfikowane Brak. przez OSHA [Styrene]. Sklasyfikowane A4 (Nie sklasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH [Styrene].
Toksycznosc na układ rozrodczy	: Sklasyfikowane Układ rozrodczy/toksyna/samica, Układ rozrodczy/toksyna/samiec [UDOWODNIONY] [Styrene].
	:

## 12. Informacje ekologiczne

Ekotoksycznosc	: Niedostepne.
----------------	----------------

## 13. Postepowanie z odpadami

Metody likwidowania ; Likwidowanie pozostalosci ; Skazone opakowanie	: Typ: niedostepne Lokalizacja: Europe Klasyfikacja: 0804 06 / (( European waste catalog )) Usuwanie.: Odpady musza byc usuwane w zgodzie z federalnymi stanowymi i miejscowymi przepisami dotyczacymi ochrony srodowiska. Przechowywanie: niedostepne Recykling: niedostepne
Klasyfikacja odpadów	: Nie dotyczy.
Europejski katalog Odpadów (EWC)	: Niedostepne.

**POLYESTER REPAIR SET**

Niebezpieczne Odpady

: Niedostępne.

**14. Informacje o transporcie**Miedzynarodowe 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 Mieszanina.	3	III		<b>Numer elementu ADR/RID 31c</b> <b>Numer określający niebezpieczeństwo 3</b>
<b>Klasa ADN</b>	3269	Polyester resin kit (Styrene)	3	III		<b>RQ (zgłaszana ilość) ADN 3</b>
<b>Klasa IMDG</b>	3269	***TOBETRANSLATED*** (Styrene)	3	III		<b>Plany awaryjne (EmS) 3-07</b> <b>Morski polutant</b> <b>Klasa IMDG: Morski polutant. (Polutant.)</b>
<b>Klasa IATA-DGR</b>	3269	Polyester resin kit (Styrene)	3	III		-

**15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych**Przepisy UE

Symbol(e) niebezpieczeństwa

:



Klasyfikacja

: Substancja szkodliwa

Frazy ryzyka

: R10- Substancja łatwo palna.  
R20- Działa szkodliwie w przypadku narazenia droga oddechowa.  
R36/38- Działa drażniaco na oczy i skórę.

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.

Zawiera

: - Styrene

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.Inne przepisy UE

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: Tak, dotyczy.

Ograniczenia dyrektywy rynkowej ("Market Directive")

: Nie dotyczy.

Klasyfikacja Statystyczna Unii Europejskiej (Kody taryfowe "Tariff Code")

: 32141090

## 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.*